



# ТРОПИКИ

ГИГАНТЫ ВЛАЖНОГО ЛЕСА

планета животных ■ animal planet

МИР КНИГИ



планета животных  
тропики. гиганты влажного леса





Tierparadiese dieser Erde  
regenwälder 2





планета животных  
**тропики. гиганты влажного леса**





УДК 28.6  
ББК 58  
Т74

## Tierparadiese dieser Erde

Серийное оформление И. Тарачкова

Т74 **Тропики. Гиганты влажного леса** / Пер. с нем. С.Н. Одинцовой. — М.: ООО ТД «Издательство Мир книги», 2009. — 112 с.: цв. ил. (Серия «Планета животных»).

Животный мир влажных тропических лесов Африки и Азии отличается многообразием видов крупных размеров, среди которых выделяются слоны, человекообразные обезьяны, жирафы, сетчатые питоны и бенгальские тигры. В книге во всех подробностях показана жизнь этих и других животных джунглей. В создании книги принимали участие ученые и профессиональные фотографы.

УДК 28.6  
ББК 58

### Авторы фотографий

aisa, Barcelona: 13, 16 r.; alamy, Abingdon: 10/Bennett, 12 o./Bennett, 47 o./Hornbil Images, 48/49/Hornbil Images, 62/Hornbil Images, 65 r./Jangoux, 65/Jangoux, 66 u./Zuckerman, 79/Whittaker; Argus Fotoarchiv GmbH, Hamburg: 17/Edwards; blickwinkel: 40/McPhoto, 50/Weber, 54/Schmidbauer, 55 u./Liedmann, 56 u./Maywald, 73/Hecker, 76 l./Wothe, 77/Wothe, 81 u./Walz, 82/Dirscherl, 92/93/Lohmann, 93 o./Wothe, 97/Schmidbauer; Corbis GmbH, Düsseldorf: 6 M./O'Reilly, 11/O'Reilly, 22/Lanting; Corbis-Bettmann, New York: 19 u.; dpa Picture-Alliance GmbH, Frankfurt: 6 o./Grüner, 9 o./Grüner, 34/Grüner, 36/37/Grüner, 56 o./Brakefield; FLPA, Stowmarket: 25 o./Hosking, 29/Van Zandbergen; IFA-Bilderteam GmbH, Ottobrunn: 20 o.l./BCI, 27 r./Meyers, 38/Wittek, 50 o./Simanor, 65 l./Jäger, 80/Direct Stock; Juniors Tierbildarchiv, Ruhpolding: 30, 69/Schmidbauer, 85 u.; Kerstin Layer, Mannheim: 23 l./Werner Layer; Mauritius, Mittenwald: 8/9/Delimont, 9 u./Dennis, 18/Steve Bloom, 20/21 u./Steve Bloom, 44/45/Oxford Scientific, 51 u./Westend61, 52 r./Oxford Scientific, 57/Lukasseck, 58/Oxford Scientific, 60/Milse, 67/Oxford Scientific, 70/AGE, 83 o./imagebroker.net, 83 u./Oxford Scientific, 84 o./Steve Bloom, 86/Steve Bloom, 87 r./Steve Bloom; Nature Photographers Ltd., London: 20 o.r./Carlson; Okapia KG, Frankfurt: 25 u./Brakefield, 27 l./McHugh, 28 r./Colbeck/OSF, 28 l./Birkhead/OSF, 31/Seitre, 33/Da Costa, 81 o./Arndt, 100 o./McHugh; Premium.Stock Photography GmbH, Düsseldorf: 15 r./Oonk/Minden Pictures, 15 l./Oonk/Minden Pictures, 16 l.o./Lanting/Minden Pictures, 23 r./Lanting/Minden Pictures, 36 l./Lanting, 88 o./Ellis/Minden Pictures; shutterstock.com: 76/77 M./TAOLMOR; Otto Stadler, Landshut: 47 u.; Superbild Erich Bach GmbH, München: 2/3/Schmidbauer, 6/7/Schmidbauer; TopicMedia Service, Ottobrunn: 6 u./Sohns, 10 o./Wendler, 12 M./Sohns, 14/Sohns, 19 o./Pölking, 21 o./Sohns, 35/ANT, 44/Sohns, 48/Sohns, 53/Brehm, 55 o./Sohns, 71/Hosking, 72/ANT, 74 u./Sohns, 74/75 o./Sohns, 87 u./Sohns, 96/Lughofer, 98/Sohns, 99 u./Sohns, 101/Lenz, 103/ANT, 105 o./ANT; Wissen Media Verlag GmbH, Gütersloh: 88 u., 108, 109 o.; Konrad Wothe, München: 6 M.o., 6 M.u., 24, 26, 32/33, 36/37 M., 37, 38 o., 39 r., 41, 42 l., 42 r., 43, 46, 49, 52 l., 59, 61, 64, 66 o., 67 u., 68, 75 u., 81 M., 84 u., 85 o., 89 l., 89 r., 90 o., 91 o., 91 u., 94, 95, 99 o., 102, 104, 105 u., 106 o., 106 u., 107 u., 107 o., 109 u. (u. – внизу, o. – сверху, r. – справа, l. – слева)

Опубликовано в оригинальном издании в 2008 году под заглавием «Tierparadiese dieser Erde» by Wissen Media Verlag GmbH (ранее именовавшееся Bertelsmann Lexikon Verlag), Gütersloh / München

Copyright © 2007 Wissen Media Verlag GmbH (ранее именовавшееся Bertelsmann Lexikon Verlag)  
Gütersloh / München  
© Одинцова С.Н., перевод, 2008  
© ООО ТД «Издательство Мир книги», издание на русском языке, 2009

ISBN 978-5-486-02819-9



# Содержание

<b>Влажные тропические леса Африки</b> .....	8
Влажные тропические леса Африки .....	10
Разные типы лесов .....	11
Влажный тропический лес .....	11
Островки влажных лесов Западной Африки .....	11
Второй по величине влажный тропический лес мира .....	13
Защита диких животных .....	14
Тропические сырые и сухие леса .....	14
Сложные отношения обмена .....	16
Что готовит будущее? .....	17
Шимпанзе: ближе всех к человеку .....	18
Разные места обитания .....	19
Растения и мясо, добытое совместной охотой .....	20
Взаимопомощь в родной стае .....	20
...и беспощадность к врагам .....	20
Разумное применение орудий .....	21
Бонобо: мир в стае благодаря сексу .....	22
Тон задают самки .....	23
Секс для продолжения рода .....	23
...и для социального умиротворения .....	23
Западная равнинная горилла: нежный великан .....	24
Обитатели влажных тропических лесов .....	25
Исключительно травоядные .....	25
Жизнь в гареме .....	26
Продолжение рода и инфантицид .....	27
Лесные слоны: хранители реликтовых лесов .....	28
Изящные жители чащ .....	29
Лесные трубачи .....	29
Социальная структура — матриархат .....	29
Чисто вегетарианское питание .....	29
Окапи: малоизученное существо .....	30
Лошадь или жираф? .....	31
Среда обитания — влажные леса .....	31
Агрессивное поведение при спаривании .....	31
Трехрогий хамелеон: расписной дракон с длинным языком .....	32
Готовый к обороне и хорошо замаскированный .....	33
Уникальный инструмент для охоты .....	33
Затяжной церемониал спаривания .....	33
Ковчег Мадагаскара .....	34
Древний остров .....	35
Тропический климат острова .....	35
Растительный мир Мадагаскара .....	36
Уникальная фауна .....	36
Почти без надежды .....	37
Катты: активны на земле и на деревьях .....	38
Под руководством самок .....	39
Угрожающие жесты и «зловонные битвы» .....	39
Совместное воспитание молодняка .....	39
Индри: шумные духи деревьев .....	40
Тело, приспособленное для лазания и прыжков .....	41
Спаривание и потомство .....	41
Мрачное будущее .....	41



Руконожка мадагаскарская: животное странное и редкое .....	42
Зубы как у грызуна .....	43
Всеядные, активные по ночам .....	43
<b>Влажные тропические леса Азии .....</b>	<b>44</b>
Западные Гаты в Индии .....	46
Расположение и климат .....	47
Сырые леса севера .....	47
Джунгли юга .....	48
Индийский слон: почитаемый и притесняемый .....	50
Серые великаны .....	51
Вегетарианцы с большим аппетитом .....	52
Женская сила .....	52
Чрезвычайная ситуация .....	53
Слоны и люди .....	53
Бенгальский тигр: властелин джунглей .....	54
Среда обитания — лес .....	55
Планирование семьи .....	56
Тигр-сосед .....	57
Защита, дающая надежду .....	57
Гаур: пугливый обитатель лесов .....	58
Нежный великан .....	59
Вместе в пути .....	59
Печальный баланс .....	59
Хануман: вездесущий спутник человека .....	60
Специалист по питанию листьями .....	60
Разнообразные группы .....	61
Потомство — дело всего сообщества .....	61
Губач: гурман субтропических и тропических лесов .....	62
Необычная техника питания .....	63
Мирные индивидуалисты .....	63
Забота о молодняке .....	63
Нелюбимые соседи .....	63
Реликтовые леса Индокитая .....	64
Мьянма: заповедный север, населенный юг .....	65
Королевство, занятое защитой природы .....	65
Камбоджа: густые леса .....	66
Материковая страна у Меконга .....	66
Береговое государство, вытянутое в длину .....	67
Южный Индокитай: Малайзия .....	67
Чепрачный тапир: между зарослями и полянами .....	68
Разборчивые вегетарианцы .....	69
Прекрасная маскировка .....	69
Востребованные полезные ископаемые .....	69
Лори толстый: неторопливый лесной клоун .....	70
Безошибочный внешний вид .....	71
Охота в соответствии со стратегией .....	71
Разнообразные способы коммуникации .....	71
Маленькие пассажиры .....	71
Сетчатый питон: гигантский охотник .....	72
В девственном лесу в поисках добычи .....	73
Многочисленное потомство .....	73
Юные дикари .....	73
Индонезийский архипелаг .....	74
Острова из огня .....	75
Плавильная печь видов .....	75



Колдовство влажного леса .....	76
Беспощадная эксплуатация .....	77
Суматранский носорог .....	78
Свидетели третичного периода .....	78
Внушительный внешний вид .....	78
Пара тяжеловесов .....	78
Ценный рог .....	79
Орангутаны: кроткие великаны влажных тропических лесов .....	80
Обитатель воздушных высот .....	81
Сведущий вегетарианец .....	82
Сигналы отпугивают противника .....	82
Потомство и ассортимент питания .....	83
Носачи: только на Борнео .....	84
Предпочитают близость воды .....	85
Специальное питание .....	85
Социальная организация .....	85
Белорукие гиббоны: дүхи влажных лесов .....	86
Белое и черное .....	87
Одним махом сквозь кроны деревьев .....	87
Голосистые хозяева участков .....	87
Птица-носорог: фокусник из реликтовых лесов Азии .....	88
Древнее семейство с немногими ныне живущими родственниками .....	89
Большое разнообразие видов .....	89
Союз на всю жизнь .....	90
Гармоничное сочетание со средой обитания .....	90
Обитатели древесных вершин .....	90
Куль и коммерция .....	91
<b>Влажные леса Новой Гвинеи .....</b>	<b>92</b>
Новая Гвинея .....	94
Высокая тектоническая активность .....	95
Разнообразие видов климата .....	95
Обширные влажные леса .....	96
Еще неисследованный животный мир .....	97
Древесные кенгуру: назад в вышину .....	98
Разнообразие расцветок у видов древесных кенгуру .....	100
Поиски пищи на земле .....	100
Как правило, одиночки .....	101
Длительное вынашивание в сумке .....	101
Излюбленный охотничий трофей .....	101
Кускусы: сумчатые в буше .....	102
Ловкий акробат .....	103
Почти неисследованное поведение .....	103
Многие виды находятся в опасности .....	103
Райская птица: звезда влажных лесов .....	104
Разнообразие видов в кронах деревьев .....	105
На разной высоте .....	105
Первоклассное шоу .....	106
Высиживание и воспитание птенцов — чисто женское дело .....	106
Запрет на охоту .....	107
Самые крупные бабочки в мире .....	108
Маленький ареал на юго-востоке Новой Гвинеи .....	109
Разборчивые гусеницы .....	109
Многочисленные враги .....	109
Под строжайшей защитой и угрозой .....	109
<b>Алфавитный указатель .....</b>	<b>110</b>





# ВЛАЖНЫЕ ТРОПИЧЕСКИЕ ЛЕСА АФРИКИ

Лесистые пространства Африки составляют четверть всех влажных лесов Земли. Эти леса располагаются главным образом в Центральной и Западной Африке, а также в восточной части острова Мадагаскар. Большая часть лесистых районов континента находится в бассейне реки Конго — одной из крупнейших рек «черного континента». Тропические леса Африки — это не только родина наших ближайших родственников, шимпанзе и бонобо (карликовых шимпанзе), но и других животных, которые обитают в пограничных с лесами степях и саваннах.







A photograph of two chimpanzees in a dense, lush tropical forest. One chimpanzee is in the foreground, slightly to the left, looking towards the camera. The other is further back and to the right, partially obscured by the foliage. The forest is filled with various green plants, vines, and branches, creating a complex and vibrant background.

## Влажные тропические леса Африки

Африка — континент с разнообразным и зачастую непривычным для европейца ландшафтом. Здесь можно встретить как суровые пустыни и бесконечные саванны с гигантскими стадами животных, так и непроходимые тропические леса. Вблизи экватора лежат влажные тропические леса, которые из-за своей неприступности были названы «зеленым адом». Помимо влажных лесов, внимание ученых привлекают и сухие леса Африки с их разнообразными формами приспособления к продолжительным засухам. Но обширные лесные пространства уже исчезли (особенно на севере и востоке Африки), а с ними безвозвратно пропало и большое число растений и животных.



## Разные типы лесов

Распространение тропических лесов Африки связано с количеством и среднегодовым распределением осадков. Вблизи экватора при влажном климате без сезонных скачков температуры и осадков произрастает вечнозеленый тропический лес. Его отличает бурная растительность с бесконечным разнообразием видов. Под плотным покровом листвы в постоянном теплом и влажном сумраке можно обнаружить сформированный ярусами плотный подлесок. На севере и на юге между 10 и 25 градусами широты влажные тропические леса переходят в сырые леса. Ограничивающим фактором для роста растительности в таких лесах являются сезонные осадки, так что сырые леса менее высокие и густые, чем влажные тропические.

На еще большем удалении от экватора из-за периодов засухи появились сухие тропические леса. Растительность здесь более редкая, а растения выработали разные приспособления, чтобы пережить недостаток воды. Переход от сухого леса к саванне с деревьями и кустарниками, а затем к открытой саванне происходит плавно. Распределение видов растительности к северу и югу от экватора может быть иное в связи с особыми условиями в отдельных местах. Так, вдоль русла рек, в сухой саванне, часто встречаются так называемые галерейные леса.

## Влажный тропический лес

Во влажных лесах Африки совершенно особая структура флоры, которая отличает их от лесов во всех других частях Земли. Африканские деревья-гиганты достигают высоты 35–40 м, уступая, таким образом, гигантам Амазонии и Индонезии. Часто встречаются бобовые, помимо них — множество эндемичных видов деревьев. Влажные леса Африки являются естественной средой произрастания масличной пальмы (*Elaeis guineensis*), которую в настоящее время возделывают как масличную монокультуру. В подлеске можно обнаружить такие кустарники, как кофе и кола. Ротанговые пальмы обвивают своими длинными тонкими побегами стволы других деревьев. Папоротники, такие как костенец, платицериум и многоножка, живут как эпифиты на деревьях, обеспечивая себе освещенное место. Они соседствуют с орхидеями, поражающими своими необычными цветками.

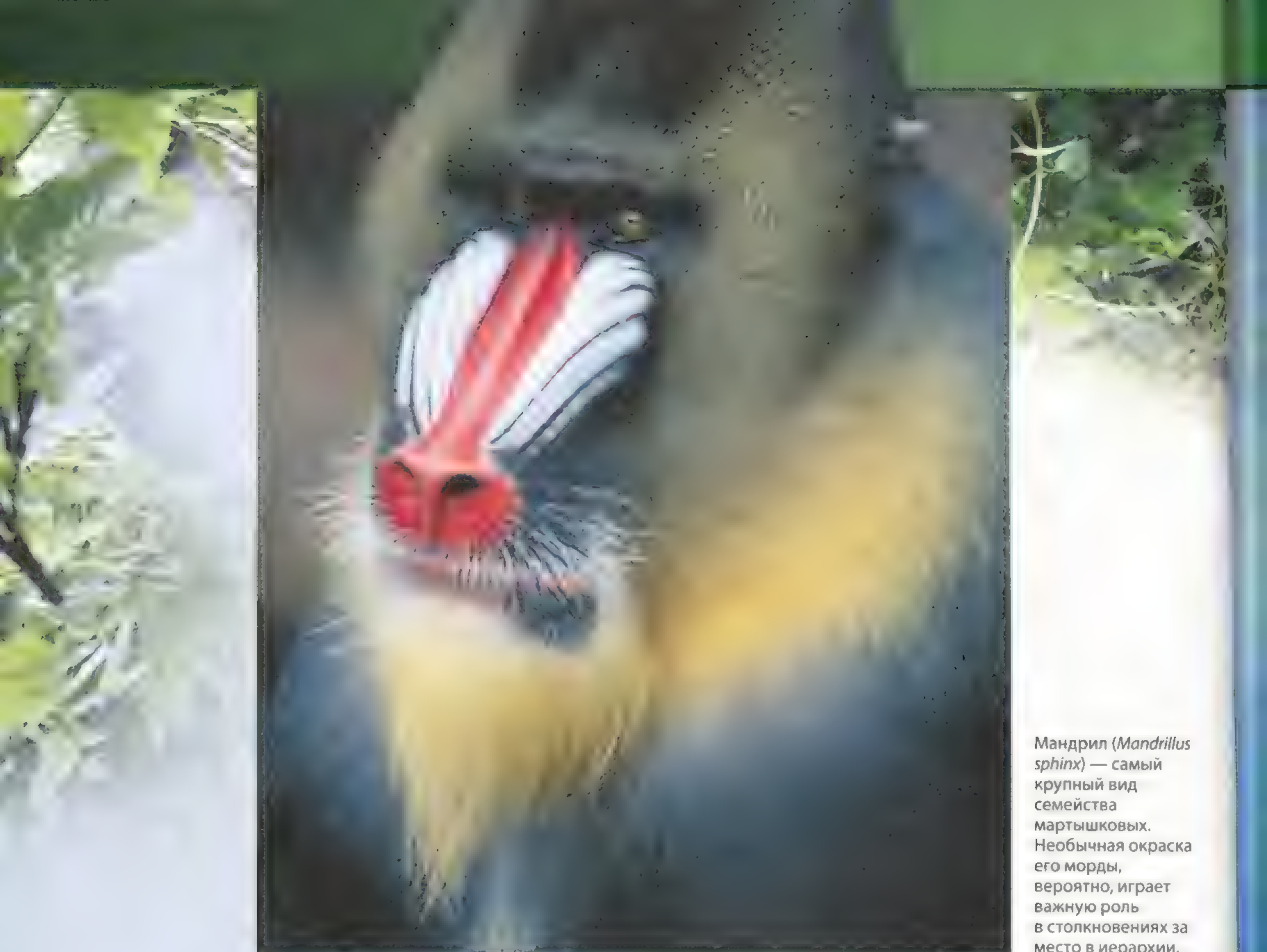
## Островки влажных лесов Западной Африки

Первоначально влажные тропические леса Африки тянулись поясом от Сьерра-Леоне на западе почти до восточного побережья Кении. В настоящее время лишь в центральноафриканском регионе Конго можно

Африканские тропические леса являются родиной многих видов человекообразных обезьян, в том числе и бонобо.







Мандрил (*Mandrillus sphinx*) — самый крупный вид семейства мартышковых. Необычная окраска его морды, вероятно, играет важную роль в столкновениях за место в иерархии.

обнаружить обширные взаимосвязанные области влажных лесов. На западе от этого пояса остались лишь малые островки. В большинстве стран Западной Африки исчезло уже более 90 % влажных тропических лесов. Приятным исключением является Либерия, где еще сохранилось около 40 %. При уровне осадков около 5000 мм в год эта область относится к самым богатым дождями местам на Земле. Такая влажность позволяет развиваться уникальному видовому разнообразию. Только одних деревьев в Либерии насчитывается 350 видов, встречается масса папоротников и орхидей.

Ботаническим курьезом являются кактусы рода рипсалис (род *Rhipsalis*). Они растут на деревьях, как эпифиты, образуя метровые шнуровидные завесы. Область их рас-

пространения тянется от влажных лесов Африки до Шри-Ланки. Богато представлен и мир птиц, насчитывающий до 600 видов. Созданию характерной атмосферы этих мест способствуют далеко разносящиеся крики турако хохлатого (*Corythaeola cristata*) и птицы-носорога. Большая часть этих уникальных биотопов все еще не исследована, и предполагается, что в этих лесах обитает множество неизвестных видов животных. Эндемиком является карликовый бегемот (*Choeropsis liberiensis*), который водится исключительно в Западной Африке. Высотой всего 80 см, он куда менее внушителен, чем его сородич гиппопотам. В отличие от гиппопотамов, большие и шумные стада которых встречаются на реках и озерах открытой саванны, карликовые бегемоты живут поодиночке,



осторожно и замкнуто, среди непроходимых джунглей. Влажные леса Западной Африки имеют огромное значение и для птиц наших широт, ведь здесь, на побережьях и в мангровых лесах, многие виды зимуют.

Далее к востоку фрагменты влажных лесов встречаются в государствах Берег Слоновой Кости, Гане и самой населенной стране Африки — Нигерии. Национальный парк на реке Кросс-Ривер в Нигерии и граничащий с ним район влажных тропических лесов Камеруна является родиной редкого подвида горилл — это так называемые гориллы бассейна реки Кросс-Ривер. По новейшим оценкам, пока существует около 280 особей этой человекообразной обезьяны. Но поскольку она живет сильно изолированными, мелкими семейными группами в удаленных друг от друга районах, ее долговременное выживание находится под вопросом.

### Второй по величине влажный тропический лес мира

Бассейн реки Конго вмещает в себя второй по величине влажный тропический лес мира. В этом районе находится 70 % всех влажных лесов Африки. Уникальность этого ландшафта проявляется в богатстве видов: здесь живет почти полови-

на видов животных и растений Африки. К тому же многие обитатели этого большого дождевого леса не встречаются больше нигде на Земле. Тропические леса Конго являются также родиной и местом жительства примерно 150 000 пигмеев. И тем не менее все эти уникальные леса бассейна Конго все сильнее подвергаются опасности из-за деятельности человека. А если убывают леса, то существует угроза исчезновения и многих видов животных. Особенно страдают ближайшие сородичи человека. Всем живущим в африканском влажном лесу видам человекообразных обезьян, а в их числе и карликовым шимпанзе, или бонобо (*Pan paniscus*), угрожает вымирание.

Помимо человекообразных обезьян в густых лесах обитают и другие крупные позвоночные, многие из них были открыты лишь в прошлом столетии. К ним относятся пугливый окапи, родственник жирафа, и африканский (конголезский) павлин (*Afropavo congensis*). Во влажном лесу Конго встречается также самая крупная свинья — большая лесная свинья (*Hylochoerus meinertzhageni*). Высотой почти 1 м и весом до 200 кг, она имеет внушительный вид. У нее нет врагов среди животных, поскольку она может исключительно эффективно обороняться своими мощными клыками.

Бурная тропическая растительность заполонила нижний и средний уровни горы Нимба.





## Редкая антилопа: бонго

Банджо — известный во всем мире и популярный музыкальный инструмент. А вот откуда взялось название этого западноафриканского барабана, знают немногие. Дело в том, что изначально барабаны обтягивались шкурой бонго (*Tragelaphus eurycerus*) — самой крупной из африканских диких антилоп. Животные ростом до 1,25 м с характерными витыми рогами активны в сумерках и ночью и предпочитают держаться в плотном подлеске тропических лесов. Бонго не отличаются быстротой и выносливостью, поэтому издавна служат легкой добычей для людей, живущих во влажном тропическом лесу. И все же традиционная охота никогда серьезно не угрожала поголовью антилопы. Но в конце XIX столетия в Африке разразилась серьезная эпидемия крупного рогатого скота, которая вызвала многочисленные жертвы среди бонго. С тех пор поголовье уже не восстановилось. Разрушение жизненного пространства из-за выжигания лесов внесло свой вклад в то, что бонго сейчас относится к самым редким видам антилоп Земли.

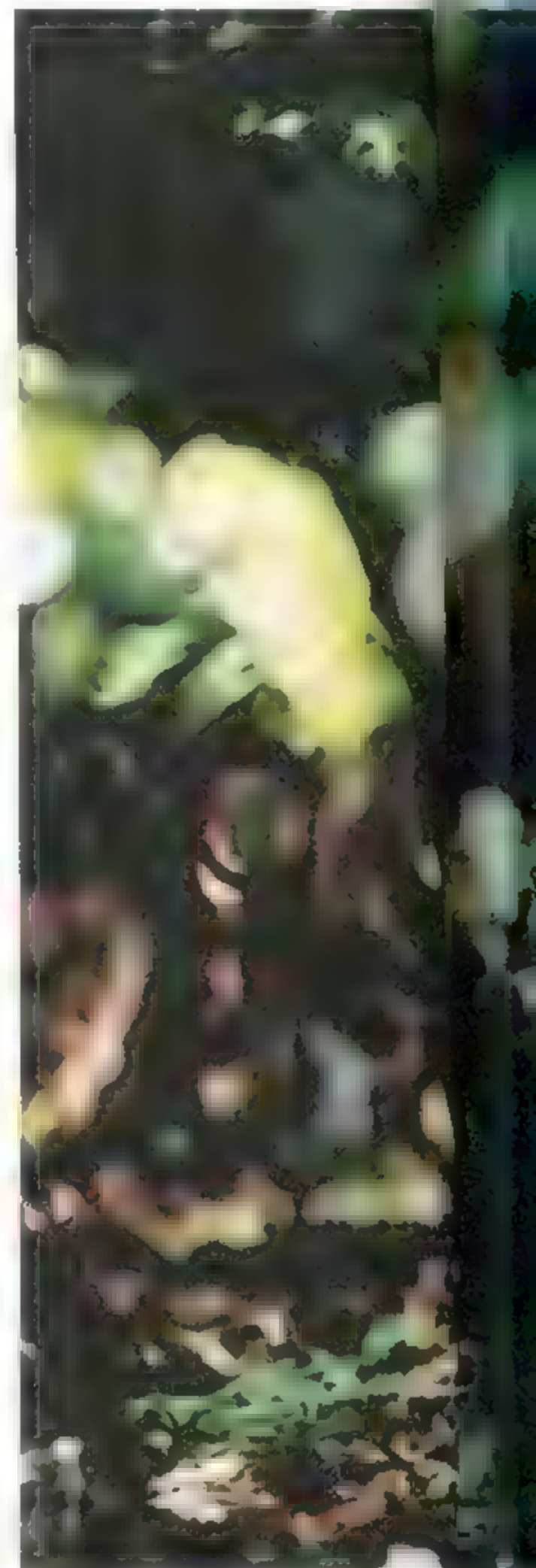


## Защита диких животных

За последние десятилетия в районе Конго были организованы многочисленные национальные парки, чтобы защитить обитающие там уникальные виды крупных животных. Одна из самых известных охраняемых областей находится в горах Вирунга, к востоку от бассейна Конго, в районе, граничащем с густонаселенными государствами Угандой и Руандой. Эти горы вулканического происхождения покрыты сырыми туманными лесами и являются одним из немногих сохранившихся мест обитания горных горилл. Около 20 лет образ жизни этих удивительных человекообразных обезьян в дикой природе изучала Американская исследовательница Дайан Фосси. В декабре 1985 года она была найдена убитой на своей исследовательской станции. Подозревали браконьеров, но преступление так и осталось нераскрытым. Мировое признание получил американский художественный фильм «Гориллы в тумане» (1988 г.), посвященный делу жизни Дайан Фосси. В итоге горные гориллы одно время были среди наиболее охраняемых животных мира. Но годы гражданской войны свели на нет многие из этих усилий. Одним из самых существенных источников дохода в обедневшем, опустошенном войной регионе стал экотуризм. Но, несмотря на это, горным гориллам нанесен большой урон, их поголовье на сегодняшний день составляет лишь около 700 животных.

## Тропические сырые и сухие леса

В то время как угрозу влажным лесам со стороны человека сознают во всем мире, защитой тропических сырых и сухих лесов часто пренебрегают. Растительность этих лесов не такая густая и менее богатая видами. Время вегетации ограничено периодами засухи. В сырых тропических лесах (районах с очень короткими периодами засухи) листопад асинхронный. При регулярном орошении деревья большинства видов остаются зелеными круглый год. В районах с засушливым периодом,





длящимся несколько месяцев, деревья сбрасывают листья синхронно. Сверх того, у многих видов, обитающих в сухих лесах, возникают и другие приспособления к отсутствию воды. Вечнозеленые виды, которые встречаются наряду с листопадными, имеют мелкие листочки с частично утолщенным восковым слоем и заглубленными устьицами. Так сводится

Пожары, которые постоянно случаются из-за жары и засухи, многие виды деревьев переживают благодаря своей толстой коре. Поскольку теплопроводность наружного слоя коры очень незначительна, внутренняя часть ствола остается невредимой, а растения — жизнеспособными. Акация, чтобы пережить лесной пожар, выбрала иную стратегию: после такого по-

жара начинают пускать побеги расположенные у земли спящие почки.

В Африке встречаются разные типы сухих лесов. На юге Центральной Африки самыми распространенными являются неприятельные леса миомбо. Название «миомбо» на языке банту означает широко распространенное дерево этого ландшафта.

Миомбо (*Brachystegia longifolia*) и многие другие деревья относятся к бобовым. Их перистые листья пропускают к лесной почве достаточно солнечного света, так что здесь формируется густой кустарник и травяной покров.

Голубой дукер (*Philantomba monticola*) все еще попадает в прицел охотников за дичью.

к минимуму потеря воды через испарение (транспирацию). Африканский баобаб (*Adansonia digitata*), например, как и кактусы в Америке, запасает большое количество воды в своем утолщенном стволе. При максимальной высоте 20 м ширина его ствола может достигать таких же размеров. Запас воды, который скрыт в мягкой древесине баобаба, оценивается в 100 000 л. Цветут деревья, как правило, в засушливый период, так что образование плодов выпадает на период дождей.

Спустя несколько недель с начала периода дождей бурый лес, до этого голый, расцветает, представляя собой впечатляющее красочное зрелище. Травы, которые переживают засуху с помощью подземных запасующих органов, при первых дождях просыпаются. Особенно заметны ярко-красные шары соцветий гемантуса многоцветного (*Haemanthus multiflorus*). Богатые цветами леса миомбо — прекрасная среда обитания для многих видов диких пчел.





Помимо выносливости причиной широкого распространения и конкурентоспособности этой формы растительности является также и ее огнестойкость. Особенно примечательно то, что семена дерева мимбо после пожара проявляют более высокую всхожесть и способны вновь быстро заселять выжженные пространства. В еще более сухих местах растут леса мопане. Они бедны видами: 90 % деревьев составляют мопане (*Colophospermum mopane*). Из-за короткого, толстого, похожего по форме с бутылкой ствола его еще называют бутылочным деревом. Малочисленные тонкие ветки отходят от толстого ствола, в период дождей покрытого крупными ярко-зелеными листьями. Листву этого дерева охотно поедают слоны, крупный рогатый скот и антилопы. Колючие леса с типичной для Южной Африки альбицией знаменуют переход к саванне с ее несметными стадами копытных.

### Сложные отношения обмена

Пышность тропических влажных лесов заставляет предполагать быстрый рост и высокую способность к регенерации живущих там растений, что при ближайшем рассмотрении оказывается ложным выводом. Великанам девственных лесов, прежде чем они достигнут своих внушительных размеров, часто требуются десятилетия или даже столетия. Многие виды, например дерево моаби (*Baillonella toxisperma*), зацветают лишь в возрасте 50-70 лет и спустя 20 лет образуют плоды. Таким образом, многие из этих деревьев размножаются лишь в возрасте около 100 лет. Благодаря разнообразию видов влажных лесов на 1 га обычно можно обнаружить небольшое число деревьев одного вида. Поэтому многие деревья выработали очень сложные механизмы опыления и распространения. Ведущую роль в опылении играют такие животные, как муравьи, летучие мыши и птицы. Крупные млекопитающие, например лесные слоны, тоже вносят свой вклад в сложные отношения обмена между флорой и фауной, например, со своими экскрементами они распространяют семена многих видов деревьев. Эти особенности и взаимосвязи





делают влажные леса в высшей степени чувствительной системой.

Хотя люди издревле населяют влажные леса Африки, следы их жизнедеятельности раньше все-таки не выходили за рамки благодаря их образу жизни и малочисленности. И только в последние десятилетия началось широкомасштабное уничтожение лесов, поскольку растущему народонаселению африканских стран требуется все больше пространства. Так что на территориях бывших лесов постоянно возникают новые сельскохозяйственные площади и жилые кварталы.

### Что готовит будущее?

Еще одна проблема состоит в том, что древесина тропических деревьев составляет для многих африканских стран важную статью экспорта. Тонкий слой гумуса на территории вырубленных под корень лесов быстро подвергается эрозии, новые растения здесь не растут или растут очень медленно, чувствительная экосистема часто необратимо разрушается. К тому же на многих млекопитающих тропических лесов (среди них в первую очередь приматы) идет охота, их мясо выгодно продается на рынке. Предполагается, что ежегодно в Африке попадает на прилавок более 1 млн т мяса дичи. К животным, которым охота угрожает в первую очередь, относятся гориллы, шимпанзе, бонобо, слоны и многие виды хохлатых антилоп (дукеров). Особенно серьезный ущерб наносится дрилам (*Prolorhina*). Эти животные очень общительны и передвигаются по лесу с шумом, большими группами. В результате этого они становятся легкой добычей охотников. Перенаселенность и нищета — самые острые проблемы африканского континента. Постановления об охране природы до тех пор будут играть второстепенную роль для многих африканцев, пока население континента не перестанет страдать от бедности и голода. Удовлетворение элементарных потребностей людей является, таким образом, важной предпосылкой для того, чтобы появился шанс для постоянной защиты природы. Необходимы усилия всего мира для того, чтобы сохранить тропические леса Африки.

### Аптека в реликтовом лесу

Сокращение площади лесов и уничтожение разных форм жизни необходимо остановить не только из соображений этики и сохранения климата. Биологическое разнообразие джунглей является богатейшим природным ресурсом. Видовое богатство тропических лесов представляет собой еще не оцененный потенциал лекарственных веществ и средств питания. В традиционном искусстве целительства коренных народов Африки растительные компоненты играют большую роль. И в современной медицине также применяют вещества, выделенные из тропических растений. Плоды калабарского боба, или физостигмы (*Physostigma venenosum*), содержат алкалоид, который парализующе действует на центральную нервную систему. В современной медицине это вещество применяют в офтальмологии и гастроэнтерологии. Вечнозеленое растение барвинок розовый (*Catharanthus roseus*) содержит алкалоиды, которые препятствуют росту раковых клеток. Эти вещества используют в химиотерапии.

Кору африканской сливы используют в медицине





# Шимпанзе: ближе всех к человеку

Самки шимпанзе обычно с 13 лет способны производить потомство, которое становится самостоятельным примерно лет с четырех.

Среди человекообразных обезьян шимпанзе наиболее похожи на человека и являются ближайшими его сородичами. Помимо своей «человеческой» внешности шимпанзе вызывают интерес и своим развитым умом, который проявляется в использовании орудий для добычи пропитания и защиты от врагов.

Шимпанзе могут с помощью целенаправленного размышления решать поставленные перед ними задачи и способны распознавать слова и их значение. Тем не менее иногда сходство с человеком омрачает несколько идеализированный образ шимпанзе: они не останавливаются перед тем, чтобы уничтожить своих сородичей, устраняя прежде всего соперников из других стай, а также убивают молодняк мужского пола, чтобы избавиться от возможных конкурентов.





## Шимпанзе *Pan troglodytes*

Класс млекопитающие  
Отряд приматы  
Семейство человекообразные обезьяны  
Распространение: влажные тропические леса, сухие леса и саванны Центральной Африки  
Длина туловища с головой 70–100 см  
Вес: самца — 40–60 кг, самки — 30–40 кг  
Питание: фрукты, листья, другие части растений, термиты, муравьи и другие насекомые, а также позвоночные размером со свинью, другие обезьяны  
Половая зрелость: у самцов примерно с 12 лет, у самок с 7–9 лет  
Продолжительность беременности: 240 дней  
Количество детенышей: 1, редко близнецы  
Предельный возраст: 40 лет, под охраной человека до 50 лет

## Разные места обитания

Шимпанзе освоили разные места обитания — сырые тропические леса, сухие леса и саванны. В саваннах, где у них меньше возможностей укрываться на деревьях, а хищники (прежде всего леопарды) соответственно опаснее, они держатся более многочисленными стаями. Западноафриканский шимпанзе обыкновенный (*Pan troglodytes verus*), распространенный раньше в 13 странах Африки, сейчас обитает лишь в 6 странах, в первую очередь это Берег Слоновой Кости и Гвинея. Места обитания центральноафриканских шимпанзе чого (*P.t. troglodytes*) простираются от Нигерии и Камеруна до Северной Анголы и Южной Африки. Швейнфуртовские шимпанзе (*P.t. schweinfurthii*) встречаются от реки Конго до гор Вирунга в Восточной Африке. Все поголовье оценивается примерно в 100 000 особей. Три подвида различаются между собой очень незначительно: восточноафриканский шимпанзе, как и западноафриканский, имеет темную морду, но немного более длинную шерсть, у центральноафриканского подвида морда светлая.



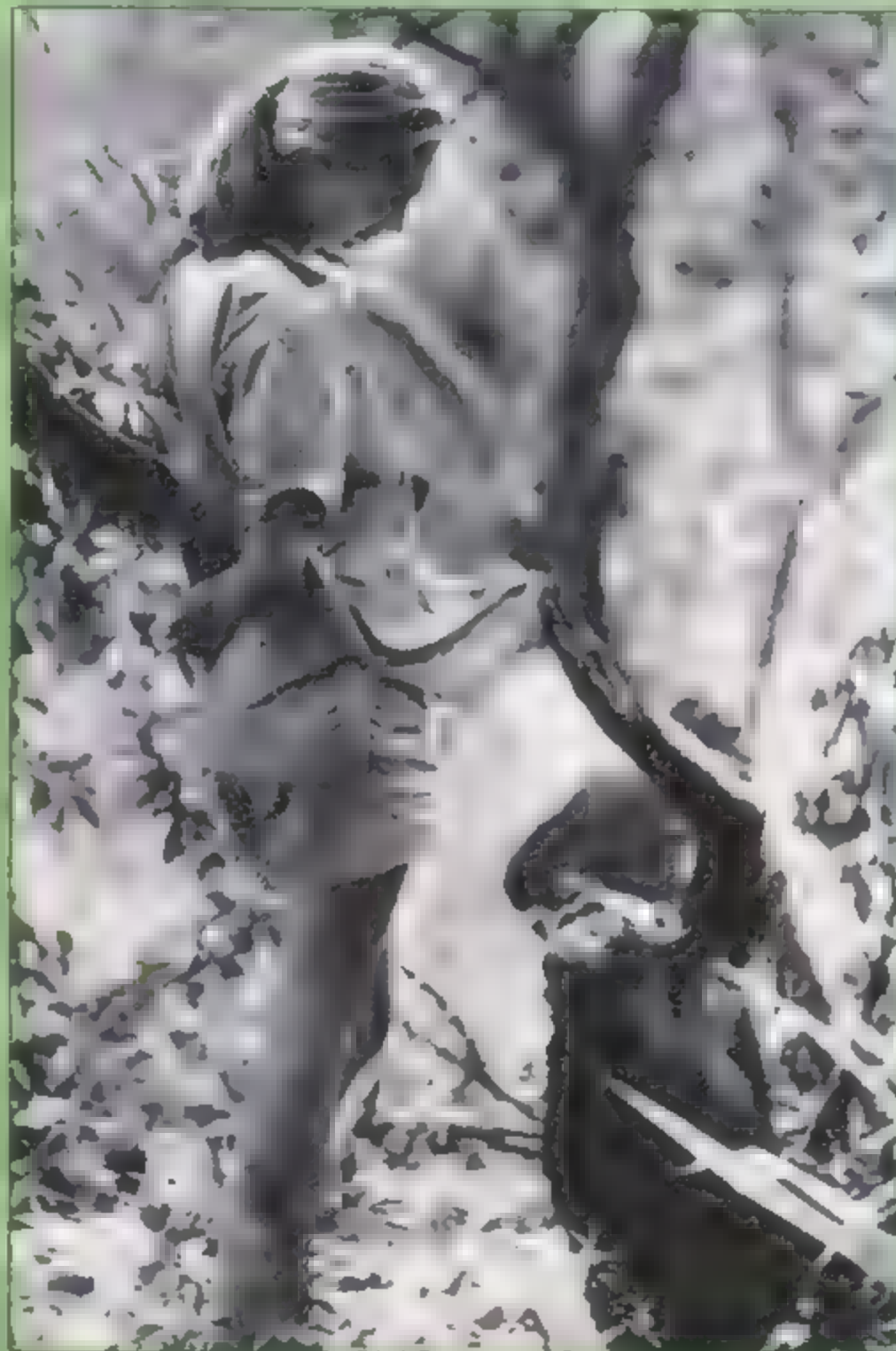
Шимпанзе обитают на земле и деревьях, где они также сооружают места ночлега, которые ежедневно меняются. Они могут прекрасно лазать по деревьям, поскольку их передние лапы гораздо длиннее задних, а плечевые суставы особенно подвижны. Имея размер мозга до 300–400 куб. см, они выходят на уровень ископаемого австралопитека. Самцы имеют средний рост 130 см и вес около 43 кг. Самки соответственно — 113 см и около 32 кг. В природе шимпанзе доживают максимум до 40 лет. Самки достигают половой зрелости в 7–9 лет и каждые 4–6 лет приносят по детенышу после беременности, продолжающейся 32–34 недели.

Деревья — важная для шимпанзе среда обитания, например, они устраиваются там на ночлег.

## Джейн Гудолл: жизнь, посвященная шимпанзе

Исследовательская карьера Джейн Гудолл началась со встречи с палеонтологом Луисом Лики в 1957 году. Благодаря его содействию она приняла участие в научном проекте в ущелье Олдувай, где провела первые практические исследования. Лики познакомил ее также с проектом изучения шимпанзе, живущих на природе, в который она углубилась, не имея специального образования, с огромным энтузиазмом.

Исследования Джейн Гудолл революционно изменили представления о поведении шимпанзе и принесли ей известность. Получив ученую степень, в 1971–1975 годах она преподавала в Стенфорде (США), а с 1973 года — в Университете Дар-эс-Салама (Танзания). В 1965 году она основала в Танзании исследовательский центр Гомбе, а в 1977 году — Институт Джейн Гудолл. С 90-х годов XX века она посвятила себя активной защите шимпанзе в зоопарках и исследовательских центрах. Свои открытия она описала в массе публикаций, среди них — «Дикие шимпанзе», а также фундаментальный труд «Шимпанзе Гомбе» (1986 г.).



Любопытный шимпанзе в свою очередь занимается изучением натуралистки Джейн Гудолл (Гомбе, Нигерия, 1972).





1

## Растения и мясо, добытое совместной охотой

Питание шимпанзе на три пятых состоит из фруктов, на одну пятую — из листьев, а оставшаяся часть — это цветки, кора, другие части растений и животные белки. Шимпанзе регулярно употребляют животную пищу, которую добывают, извлекая соломинками и палочками муравьев и термитов из их жилищ. Кроме того, шимпанзе периодически устраивают охоту на коз, свиней разных видов, павианов, мартышек и колобусов. На охоте они почти так же успешны, как львы и другие хищники, благодаря тому, что действуют в стае. Самцы охотно делятся добычей с самками, с которыми поддерживают хорошие отношения. Совместный интерес наиболее ярко проявляется, когда самка демонстрирует припухшие гениталии, что свидетельствует о ее готовности к спариванию. В то время как особи, состоящие в родстве, судя по всему, бескорыстно делятся друг с другом и кооперируются, особи, не состоящие в родстве, ожидают от получателя «подарка» ответной любезности. Обмен основывается на взаимных услугах, причем такой услугой может оказаться например груминг (социальный уход за шерстью), защита во время столкновений или расположение к спариванию.



2

## Взаимопомощь в родной стае

Шимпанзе могут нежно заботиться друг о друге, заключать краткосрочные целевые союзы и убивать сородичей. За этим поведенческим разнообразием кроется одна-единственная цель — обеспечить выживание в следующем поколении как можно большему числу своих потомков. Самцы достигают этого, добиваясь доступа к наибольшему количеству самок. Это, в свою очередь, дает возможность группам самцов кооперироваться и охранять участок, где находится много самок. Самцы всю свою жизнь остаются на том участке, где родились. Половозрелые самки же, напротив, уходят в соседние стаи, чтобы избежать близкородственного размножения.

## ...и беспощадность к врагам

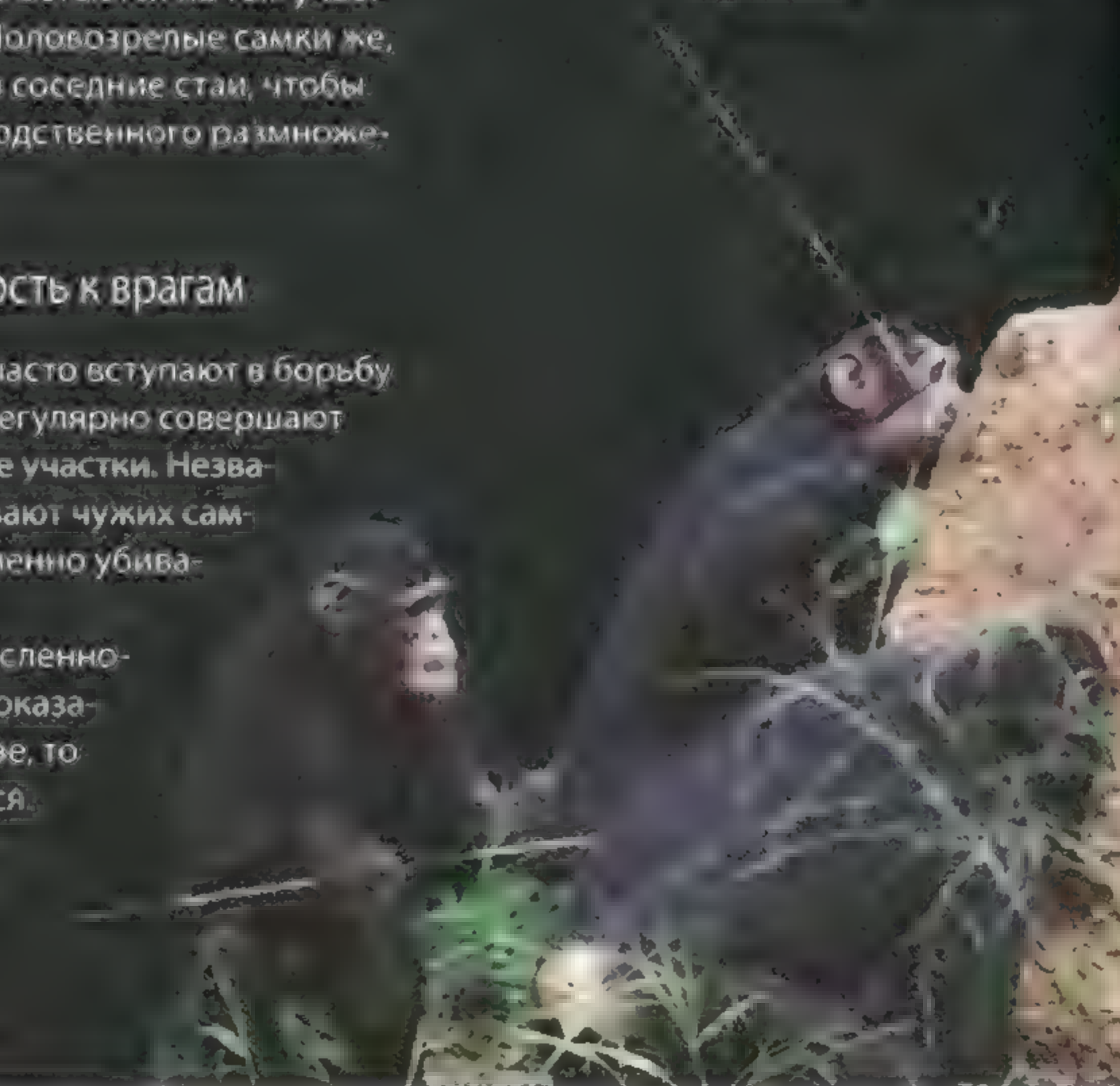
Самцы шимпанзе часто вступают в борьбу за территорию и регулярно совершают набеги на соседние участки. Незваные гости выискивают чужих самцов и целенаправленно убивают их, если сами превосходят их численностью. Если же они оказались в меньшинстве, то тихонько удаляются.

1

Шимпанзе пользуются инструментами и даже делают их про запас. Здесь, например, обезьяна использует палочку для ловли термитов.

2

Шимпанзе не умеют плавать, поэтому им приходится пересекать реку по камням или по нависающим над водой деревьям.





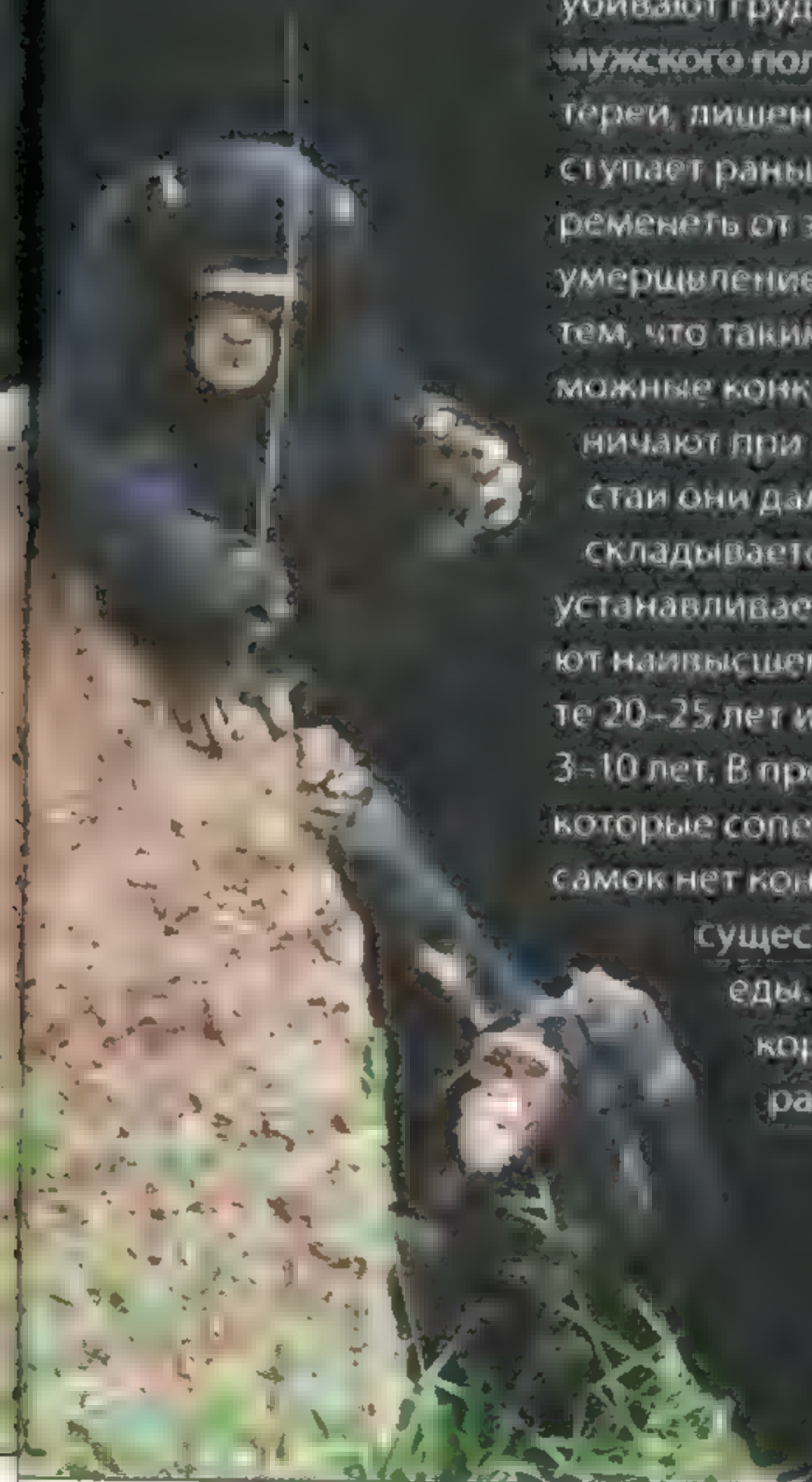


Помимо взрослых самцов пришельцы убивают грудных детенышей и молодняк **мужского пола. Поскольку у кормящих матерей, лишенных потомства, овуляция наступает раньше, они могут быстрее забеременеть от захватчиков.** Инфантицид (т.е. умерщвление детенышей) объясняется тем, что таким образом устраняются возможные конкуренты. Хотя самцы сотрудничают при защите территории, внутри стаи они далеко не столь дружны. В стае складывается четкая иерархия, которая устанавливается в борьбе. Самцы достигают наивысшего положения лишь в возрасте 20–25 лет и могут удерживать его 3–10 лет. В противоположность самцам, которые соперничают из-за самок, среди самок нет конкуренции из-за самцов, но **существует конкуренция из-за еды. Поскольку самки добывают корм по одиночке, у них нет выраженной иерархии.**

### Разумное применение орудий

Как доказывают исследования Джейн Гудолл, шимпанзе не только умеют пользоваться орудиями, но и могут их делать, и даже про запас. При этом разные популяции отличаются по типу своих инструментов. Одна из причин — в разном характере пищи, например, при отсутствии **орехов с твердой скорлупой нет смысла** пользоваться соответствующими приспособлениями. Или нет подходящего материала, например, крупных камней. Ассортимент приспособлений разнообразен: шимпанзе орудуя ветками, очищенными от листвы, используют палки-копалки, губки из жеванных листьев, зубочистки, **а также опахала от мух. А шимпанзе обыкновенный, обитающий на западе Африки, даже применяет комбинированные орудия — из дерева и камня. Нередко обезьяны перетаскивают орудия на сотни метров.**

Молодые шимпанзе увлечены игрой.







## Бонобо: мир в стае благодаря сексу

Бонобо встречаются лишь в районе густых влажных лесов Демократической Республики Конго, к востоку от реки Конго. Они демонстрируют исключительно гармоничное и мирное отношение друг к другу. При этом важную роль играют интенсивные сексуальные контакты.



## Тон задают самки

У бонобо богатый выбор плодов влажного тропического леса, кроме того, они употребляют в пищу больше, чем шимпанзе, стеблей и сердцевин растений. Охотятся они лишь в том случае, если подворачивается подходящая возможность. При избытке пищи самки держатся вместе. Стаи бонобо разделяются на небольшие группы, которые воссоединяются у особенно обильных источников корма. Эти группы состоят из трех-четырех самок, их детенышей и отдельных самцов. Самки занимают высокий уровень в иерархии и совместно защищаются против агрессивных самцов. Эта женская солидарность тем более удивляет, что самки во взрослом возрасте меняют стаю, а это значит, что в стае они не являются генетически родственными. Контакты между самцами в стаях бонобо редки. В большинстве случаев в небольшой группе имеется лишь один-единственный самец.

## Секс для продолжения рода...

У самок бонобо во время овуляции заметно опухает и розовеет область гениталий и ануса, что сигнализирует об их готовности к оплодотворению. Свое первое потомство они приносят в возрасте восьми-девяти лет. Самки спариваются с возможно большим количеством самцов, благодаря этому последним не приходится добиваться преимуществ в продолжении рода, убивая потомство. При более чем 50 спариваниях с десятью разными

ми самцами ежедневно борьба за оплодотворение яйцеклетки происходит лишь между сперматозоидами (конкуренция спермы), а не между взрослыми особями. У самцов, в свою очередь, образовались особенно крупные яички, их сперма более подвижна и даже способна нейтрализовать сперму чужих самцов.

## ...и для социального умиротворения

Систематические наблюдения за бонобо в зоопарках принесли им репутацию «сексуально озабоченных». Их сексуальное поведение было настолько необычным, что сначала его считали аномальным вследствие содержания в зоопарке. Но наблюдения за животными, живущими на свободе, показали, что и в природе сексуальность играет у бонобо особую роль. Животные мужского и женского пола часто демонстрируют гомосексуальные наклонности. Самки отказываются от гетеросексуального поведения, чтобы заняться однополым сексом. При половых контактах не имеют значения и возрастные различия. Бонобо демонстрируют сексуальное поведение, не связанное с функцией размножения, во время приветствия, в местах кормежки или в угрожающих ситуациях. Очевидно, в процессе эволюции их сексуальное поведение и инстинкт продолжения рода частично разделились. Так что, будучи частью социального поведения, секс помогает мирно формировать сложную жизнь в стае.

### Бонобо *Pan paniscus*

Класс млекопитающие  
Отряд приматы  
Семейство человекообразные  
Распространение: густо заросший район влажных лесов в Демократической Республике Конго  
Длина головы и туловища: 120 см  
Вес: 25-60 кг  
Питание: плоды, стебли и сердцевина растений, реже насекомые и мелкие млекопитающие  
Половая зрелость: с 8-9 лет  
Продолжительность жизни: 240-255 дней  
Количество детенышей: 1  
Предельный возраст: 35 лет, под охраной человека свыше 50 лет

Бонобо ведут мирную социальную жизнь.





Умные и мирные гориллы (*Gorilla gorilla*) долгое время считались опасными агрессивными монстрами. Свидетельство тому — классический фильм «Кинг Конг» 1933 года. И только исследования второй половины XX века смогли изменить эту картину.

## Западная равнинная горилла: нежный великан





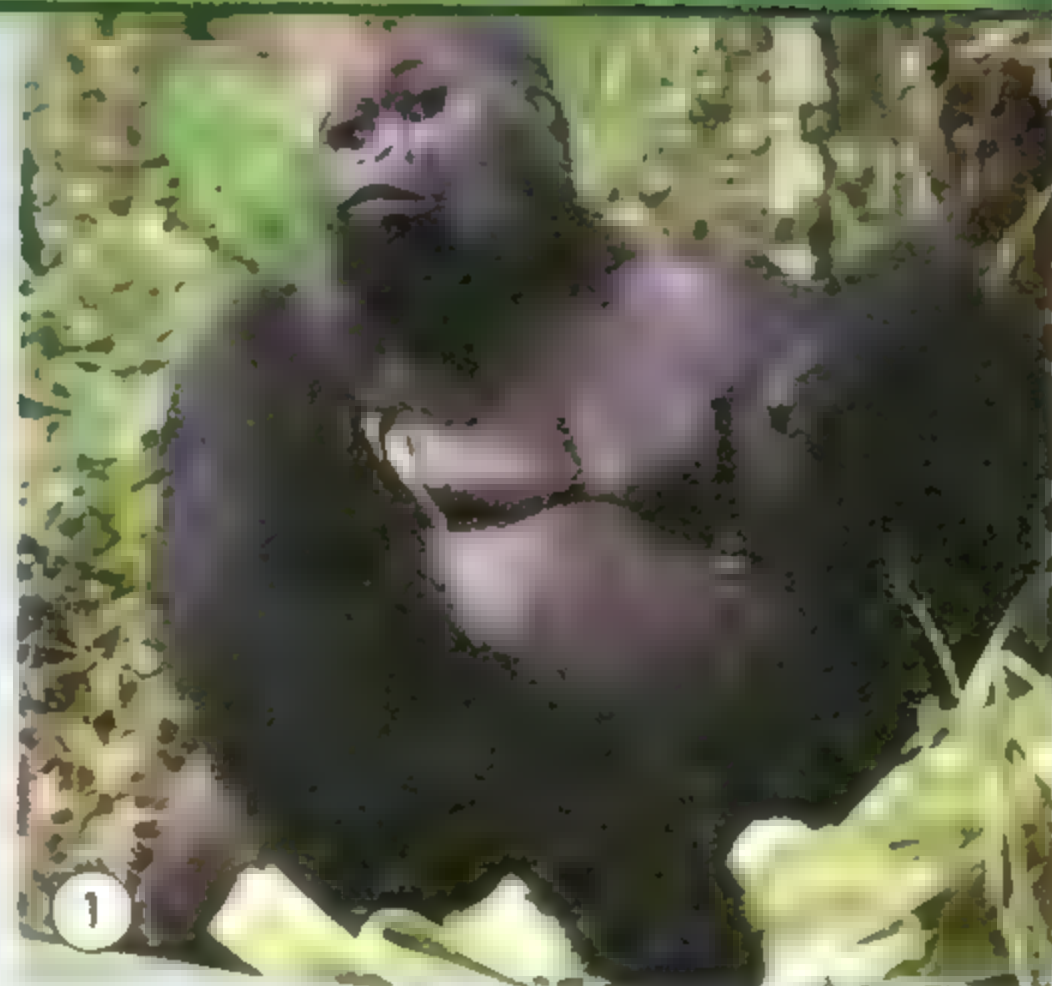
## Обитатели влажных тропических лесов

Большинство ученых подразделяют вид горилла (*Gorilla gorilla*) на три подвида: западная равнинная горилла (*Gorilla gorilla gorilla*), восточная равнинная горилла (*Gorilla gorilla graueri*) и горная горилла (*Gorilla gorilla beringei*).

Гориллы распространены от западного Камеруна и Габона до Центрально-Африканской Республики и восточных областей Руанды и Уганды. Взрослые гориллы имеют различную окраску: у западных равнинных горилл шерсть серовато-коричневая, в то время как у восточных — почти полностью черная. Серебристо-серая окраска взрослых самцов распространяется на туловище и бедра у западных равнинных горилл, а у восточных — только на туловище. Кроме того, у западных равнинных горилл нос шире и четко очерчена его верхняя часть. Череп мужской особи снабжен ярко выраженным костяным гребнем, к которому крепится сильная жевательная мускулатура. Сильное, направленное вверх и идущее от нижней челюсти давление при жевании передает костяному выросту над глазами.

## Исключительно травоядные

Гориллы — животные, ведущие дневной образ жизни. В утренних сумерках они покидают места ночлега и несколько часов посвящают активному приему пищи. Из-за своей массивной стати и высокого роста они ищут питание преимущественно на земле, поэтому они предпочитают зоны влажных лесов с буйной наземной растительностью, которые располагаются вдоль рек, на склонах гор или даже среди вторичной растительности. В их меню входят листья и стебли кустарников, травы, а также корни, клубни, цветки, плоды

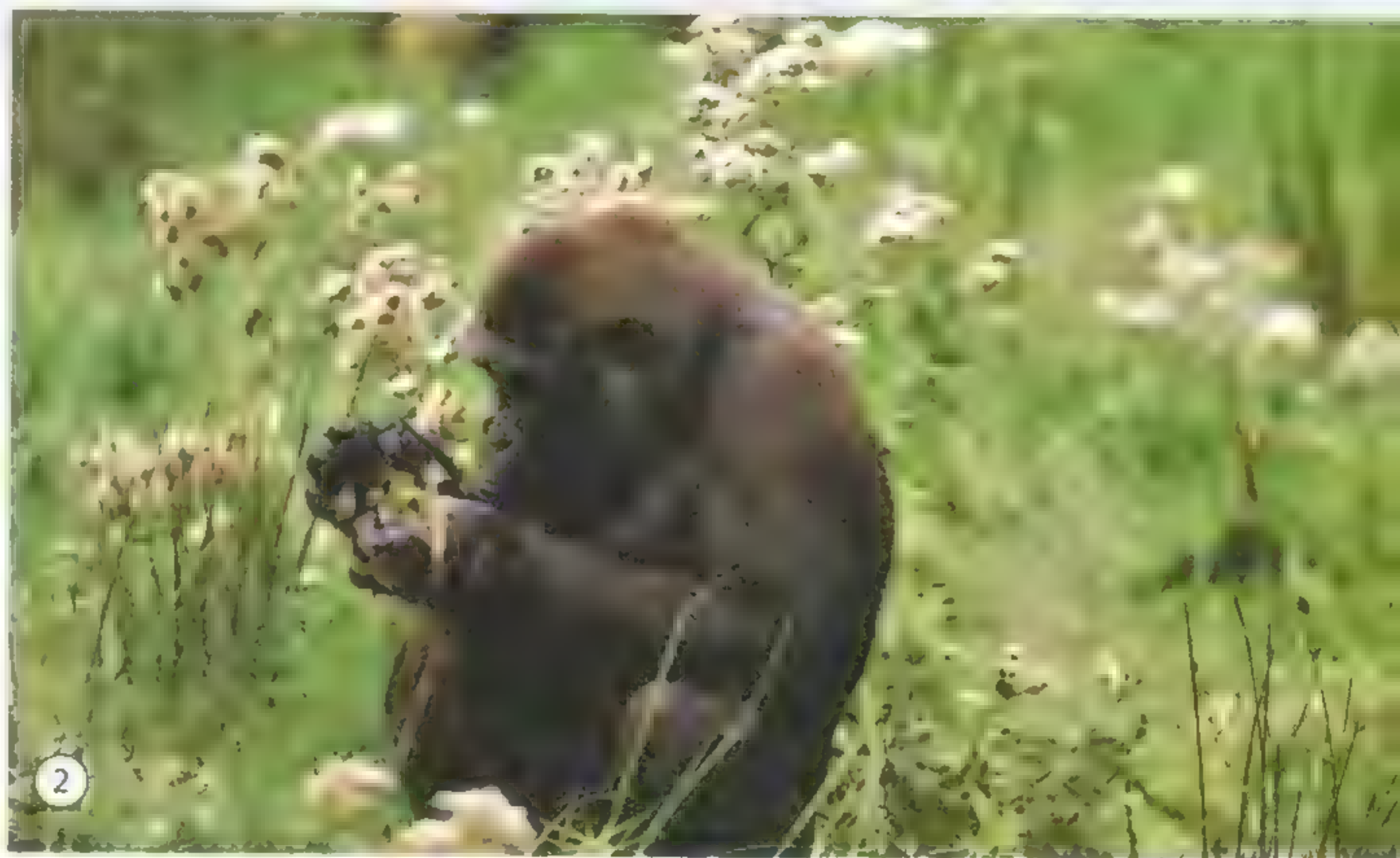


1

Особой опасности подвергается подвид восточной равнинной гориллы.

2

Равнинная горилла занята изучением цветка.



2

и кора. То, что значительная часть их пищи состоит из сравнительно бедных питательными веществами частей растений с высоким содержанием целлюлозы, во многих отношениях влияет на их образ жизни.

Чтобы насытиться, им ежедневно приходится съедать много пищи и, таким образом, проводить большую часть дня в поисках пропитания. Вместе с тем в их распоряжении почти неограниченное количество растений, и поэтому гориллы, не опасаясь конкуренции, могут выходить на поиски пищи стаями. Лишь западные равнинные гориллы, рацион которых почти на 40 % состоит из плодов, менее распространены, чем зеленый корм, проявляют тенденцию питаться маленькими группами.

### Горилла *Gorilla Gorilla*

Класс млекопитающие  
Отряд приматы  
Семейство человекообразные обезьяны  
Распространение тропические и горные леса Центральной Африки  
Длина туловища с головой: 140–185 см  
Вес: самцы – 140–185 кг, самки – 60–100 кг  
Питание исключительно растительное – листья, стебли, корни, клубни, цветки, плоды, кора  
Половая зрелость: у самцов примерно с 12 лет, у самок – с 7–8 лет  
Продолжительность беременности: примерно 8–9 месяцев  
Количество детенышей: 1, очень редко близнецы  
Предельный возраст: свыше 50 лет

Семейная жизнь горилл в естественных условиях.



После утреннего приема пищи следуют несколько часов дневного отдыха. Затем стая снова занимается поисками съестного. И только с наступлением вечерних сумерек животные засыпают. Для ночевки, а часто и для дневного сна гориллы устраивают простое гнездо из веток, травы и листьев, чаще всего на земле, а иногда и на суку, на высоте 1–2 м.

### Жизнь в гареме

Гориллы живут стаями разной численности. Более чем в половине случаев стая состоит из одного самца, нескольких самок и их потомства. Иногда в группе может быть от двух до четырех самцов, которые, как правило, являются близкими родственниками. Кроме того, есть еще группы, состоящие только из самцов, а также самцы-одиночки, бродящие по лесам. Напротив, самки никогда не живут поодиночке.

Самец с седой спиной руководит стаей; если ему однажды удалось успешно создать гарем, он остается с ним на всю жизнь. Молодые самки с наступлением половой зрелости, как правило, покидают родную стаю. Они присоединяются к от-

дельным самцам или к другим стаям, благодаря чему предотвращается близкородственное размножение. Решающим для выбора партнера является, предположительно, качество жизненного пространства в пограничных районах и боевая сила самца. Последнее важно потому, что к задачам самца относится защита самок и их потомства от врагов и других самцов.

Самки постарше пытаются поменять стаю, если главенствующий самец плохо обращается с членами группы. Самки часто атакуют тех, кто хочет присоединиться к их группе. В этом случае вмешивается властелин гарема и предотвращает дальнейшие стычки, поскольку для него новая самка предоставляет дополнительную возможность продолжения рода. У горилл сплоченность стаи зависит не от отношений между самками, а от отношений каждой самки с самцом-вожаком.

Сыновья, подрастающие в стае горилл, с наступлением половой зрелости становятся конкурентами главного самца. Останутся молодые самцы в родной стае или покинут ее, зависит от их возможности спариваться внутри стаи. Это, в свою очередь, определяется степенью доминирования самца с седой шерстью и размером стаи. Если главный самец находится в расцвете, а стая небольшая, то, скорее всего, он не допустит того, чтобы его сын продолжал здесь свой род. Если же он стар, а стая большая, то он оставит сына в стае. Это в первую очередь относится к сыновьям, которые еще детенышами имели очень хорошие отношения с отцом и долго находились рядом с ним. Если старый властелин гарема терпит своего сына, то он хотя и допускает, чтобы тот спаривался с несколькими самками, но все же имеет в его лице и поддержку в борьбе против посторонних самцов, которые желают взять власть над стаей. Так он может дольше производить на свет потомство и обеспечивать его выживание.

Самец с седой спиной имеет впечатляющий внешний облик.





## Продолжение рода и инфантицид

Самки горилл становятся половозрелыми с 7–8 лет. После беременности, продолжающейся около 8,5 месяцев, они рожают, как правило, одного детеныша, которого кормят три года. В это время гормон пролактин, участвующий в образовании молока, препятствует очередной овуляции. Из-за долгого выкармливания детенышей интервал между родами составляет в среднем 4 года. Несмотря на хорошее питание, смертность среди детенышей достигает 40 %. Этот процент так высок еще и потому, что самцы в определенных случаях убивают молодняк; такой инфантицид



Часто подростки заботятся о младших членах стаи, на этой фотографии девятилетний самец гориллы опекает двухлетнего детеныша.

(умерщвление детей) считается нормальным поведением у многих видов животных. У горилл инфантицид имеет место либо в случае если новый самец с седой шерстью, победив прежнего ведущего самца, получает его гарем, либо когда самка привязывается к самцу, который не является отцом ее детеныша. Самцы, которые убивают грудных детенышей, таким образом добиваются того, чтобы матери раньше стали готовыми к спариванию.

## Поведение, которое внушает уважение

Борьбу за группу самок самцы горилл ведут со всей жесткостью. Обычно властелину гарема приходится защищать свою группу от холостяков. Перед началом серьезных боев противники сначала пытаются произвести друг на друга впечатление, ударяя себя по груди, потрясая сучьями или ломая их и сопровождая эти действия ревом и грозными взглядами. Кроме того, они становятся боком друг к другу, чтобы противник мог оценить их стати, и, плотно сжав губы, угрожающе оглядываются через плечо — знак напряженности. Поскольку при таких стычках стоит вопрос «все или ничего», то у самцов, примерно равных по силе, дело доходит до серьезной борьбы, которая всегда приводит к тяжелейшим травмам, а порой и к смерти одного из участников. Хозяин гарема ведет такой бой не на жизнь, а на смерть как минимум один раз в году. По черепам горилл, найденным в природе, определили, что 74 % самцов имеют следы ран, у некоторых сломаны клыки, а в двух черепах застряли клыки других самцов. У живых самцов горилл 62 % ран получены от сородичей.





# Лесные слоны: хранители реликтовых лесов

Африканский лесной слон (*Loxodonta africana cyclotis*) избрал своей средой обитания низменные леса Западной Африки и бассейна реки Конго. Там он распространяет семена более чем трети деревьев реликтового леса и тем самым играет решающую роль в поддержании биологического разнообразия.

## Ущерб, наносимый браконьерами

Лишь в 80-х годах XX века площадь лесов Западной Африки сократилась наполовину, в такой же степени уменьшилось и поголовье лесных слонов. К этому добавляется и ущерб от браконьеров, которые охотятся на животных ради ценной слоновой кости, хотя торговля «белым золотом» запрещена Вашингтонской конвенцией. Однако нет действенных санкций, которые позволили бы осуществлять всеобъемлющую защиту как растительных, так и животных великанов реликтовых лесов.





## Изящные жители чащ

Самцы лесных слонов, имеющие рост 240–280 см, значительно крупнее самок. Максимальный рост слоних 210 см и весят они примерно 2 т — вдвое меньше самцов. Независимо от пола размеры животных связаны с их средой обитания: чем дальше в чаще живут слоны, тем они мельче.

## Лесные трубачи

В условиях дремучих влажных лесов слоны, имеющие относительно слабое зрение, вынуждены полагаться на свое обоняние и слух. В плотном подлеске слоны общаются с помощью звуков, которые распространяются на расстояние до 8 км. Существует около десяти характерных звуков; так, страх, испуг или ожидание нападения выражаются трубными сигналами, а ярость или возбуждение — гортанным фырканием. Очень важную роль играет звуковая коммуникация при поиске партнера: поскольку слониха способна к зачатию лишь в течение нескольких дней, самец должен быстро определить ее местонахождение.

## Социальная структура — матриархат

Слоны имеют сложную социальную систему. Ядро стада образуют опытная ведущая самка и ее окружение, состоящее из нескольких слоних-родственниц и слонят. Молодые самцы с наступлением половой зрелости покидают стадо и сбиваются в группы. Самцы бродят по округе в поисках готовых к спариванию слоних. В так называемом состоянии муста они особенно агрессивны и яростно борются с соперниками за самку. По окончании беременности, длящейся около 22 месяцев, на свет появляется один-единственный детеныш. Через несколько минут новорожденный встает на ноги и уже может совершить свою первую познавательную прогулку. Как правило, мать кормит его до двух лет. Члены стада поддерживают



Тонкие прямые направленные вниз клыки являются важнейшим отличительным признаком лесных слонов.

мать при рождении и выращивании малыша. Слонихи достигают половой зрелости лишь к 10 годам. Они могут принести потомство каждые 4–5 лет, до возраста 55 лет.

## Чисто вегетарианское питание

Благодаря своему чисто вегетарианскому питанию лесной слон оказывает существенное влияние на растительное разнообразие, поскольку является основным распространителем семян как минимум трети всех крупных видов деревьев. По сети проложенных ими самими троп животные добираются до излюбленных мест питания. Поиски слонами пищи оказывают значительное влияние на лесной ландшафт. Стада слонов поддерживают просеки и регулярно выкапывают канавки в почве реликтового леса. Эти прогалы привлекают других животных и дают растениям место и свет для роста. Из-за уничтожения и раздробления африканских влажных лесов в настоящее время типичные для лесных слонов длительные путешествия в поисках источников питания стали почти невозможными. Поэтому животные все сильнее повреждают сокращающуюся среду обитания, обгладывая деревья.

Небольшие закругленные уши отличают лесного слона от африканского саванного слона.

Лесной слон  
*Loxodonta africana cyclotis*

Класс  
млекопитающие  
Отряд хоботные  
Семейство слоновые  
Распространение: низинные влажные леса Западной Африки и бассейна реки Конго  
Длина туловища с головой до 250 см  
Вес до 4 т  
Питание листья, плоды ветки, кора  
Половая зрелость: примерно с 10 лет  
Продолжительность беременности: около 22 месяцев  
Количество детенышей. 1  
Предельный возраст около 55 лет



# Окапи: малоизученное существо

Хотя окапи (*Okapia johnstoni*) издавна были знакомы пигмеям, официально эти животные были открыты лишь в 1901 году британским исследователем сэром Гарри Джонстоном. Его интерес вызвали многочисленные слухи о похожем на лошадь животном, которое обитает в густых лесах Бельгийского Конго. Окапи является родственником жирафа. Благодаря своему более миниатюрному и легкому строению и более короткой шее он оптимально приспособлен к жизни в непроходимом реликтовом лесу.

Полоски на шкуре окапи наводят на мысль, что они — родственники зебры. Однако это не так. Окапи ближе всего к жирафам.

## Окапи *Okapia johnstoni*

Класс млекопитающие  
Отряд парнокопытные  
Семейство жирафовые  
Распространение: густые влажные леса тропической Африки  
Длина туловища с головой 200–210 см  
Высота в холке 150–170 см  
Вес 210–250 кг  
Питание: листья, почки, побеги, травы, злаки, папоротники, грибы, плоды  
Половая зрелость примерно с 3 лет  
Продолжительность беременности 426–457 дней  
Количество детенышей: 1  
Предельный возраст: около 30 лет





## Лошадь или жираф?

По первому описанию, которое сделал член Лондонского королевского зоологического общества П. Склатер, загадочные животные были отнесены к родичам зебры, лошади и осла, поскольку имели характерные полосы на шкуре. Позже выяснили, что окапи – сородичи длинношеего жирафа, и должны быть отнесены к семейству жирафовых.

Сделать заключение о близком родстве окапи с жирафами позволяют прежде всего рожки самцов, а присущая обоим видам волнистая зубная эмаль отмечает все сомнения.

## Среда обитания — влажные леса

Окапи обитают в густых влажных лесах, где они практически невидимы благодаря полосатой окраске туловища и ног.

Их нынешняя область распространения ограничена экваториальными влажными лесами на севере Республики Конго до границы Уганды на юге и Заира. Ученые оценивают сегодняшнее поголовье окапи примерно в 30 000 животных.

Окапи активны днем и питаются преимущественно листьями, молодыми побегами, а также травой, грибами и плодами, которые отправляют в рот длинным подвижным языком.

## Агрессивное поведение при спаривании

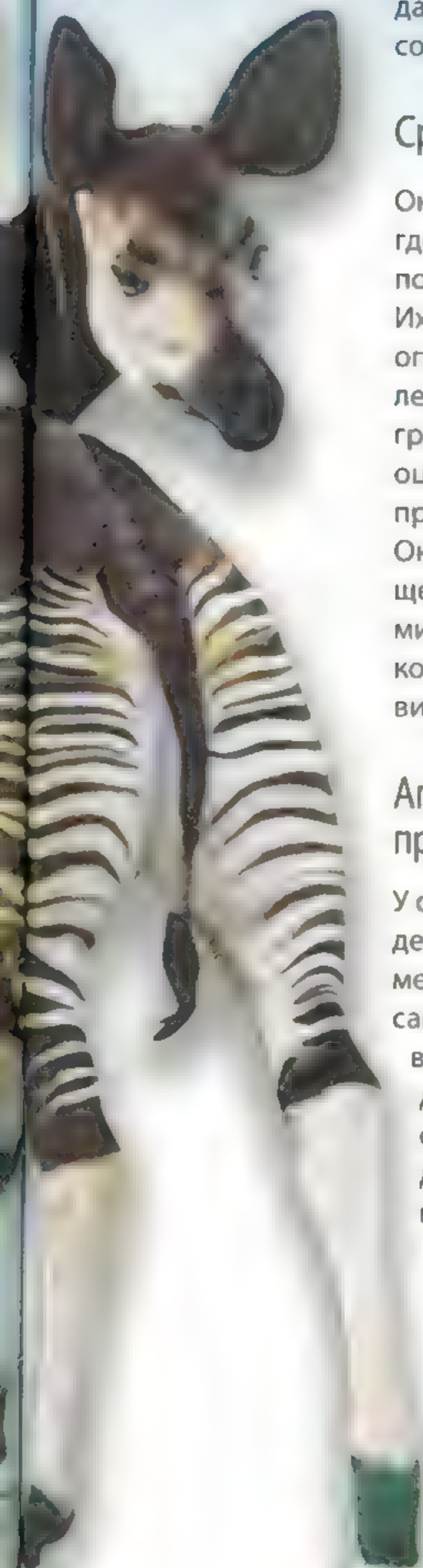
У самки течка длится около четырех недель. Это относительно длительный промежуток времени, который позволяет самцам-одиночкам настроиться на спаривание, выбрать самку и избавиться от докучливых соперников. В драках за самку самцы пускают в ход рожки. Победитель в этом столкновении приступает к брачному ритуалу: он двигает губами,



Окапи щиплет языком листья с куста.

чтобы уловить запах самки, говорящий о ее готовности к спариванию, показывает свое белое пятно на шее, лягается и, наконец, высоко закидывает голову. Сразу после спаривания он оставляет свою избранницу на произвол судьбы. Спустя примерно 450 дней на свет появляется детеныш, который при рождении весит около 25 кг. В течение шести месяцев мать кормит малыша и прячет в густом подлеске от хищников, например леопардов. Во время прогулок обычно нешумная мама-окапи с помощью криков поддерживает тесный контакт со своим детенышем и в случае опасности энергично и эффективно прогоняет нападающего ударами копыт.

Хотя окапи с 1933 года находятся под охраной, браконьерство и война создают угрозу для этих животных. Судьба окапи тесно связана с тем, насколько успешными будут усилия по защите африканских влажных лесов в целом.





Трехрогий хамелеон (*Chamaeleo trirostris*) — один из импозантнейших представителей семейства хамелеонов. Голову самца венчают три рога, придавая ему устрашающий вид. Эта ящерица обитает в горных регионах Кении и Северной Танзании, кроме того, она встречается на Гавайских островах, куда завезена человеком. Как и другие хамелеоны, трехрогий хамелеон обладает удивительными анатомическими особенностями, которые делают животных этого семейства такими уникальными. Так, он способен одновременно смотреть вперед и назад, менять расцветку в зависимости от настроения и ловить насекомых и даже мелких млекопитающих своим чрезвычайно длинным и быстрым языком.

## Трехрогий хамелеон: расписной дракон с длинным языком

Только самцы  
трехрогого  
хамелеона носят  
характерные для  
этого вида три рога.





**Трехрогий хамелеон**  
*Chamaeleo jacksonii*

Класс пресмыкающиеся  
Отряд чешуйчатые  
Семейство хамелеоны  
Распространение: густой кустарник горных лесов, на высоте до 2800 м в Кении и Северной Танзании; завезен на Гавайи; также в садах  
Длина туловища с головой: около 30 см  
Питание: насекомые, паукообразные  
Половая зрелость: с 6 месяцев  
Продолжительность беременности: около 180 дней  
Количество детенышей у живородящих: 7–50 особей  
Предельный возраст: 4 года, в неволе — до 10 лет

**Готовый к обороне и хорошо замаскированный**

Трехрогие хамелеоны обитают во влажных горных лесах Экваториальной Африки, где встречаются на высотах до 2800 м. Трехрогий хамелеон получил свое имя из-за трех направленных вперед рожек у самцов, которые они используют лишь для боев с соперниками — от врагов хамелеон защищается главным образом, применяя маскировку и прятаясь. Здесь им помогает уникальная способность менять окраску тела: если хамелеон чувствует угрозу, на поверхности его тела выступают многочисленные пятна, так что хамелеона едва можно заметить на фоне покрытой лишайниками коре. Если же он тем не менее обнаружен, и бегство становится невозможным, то он пытается напугать врага покачивающимися движениями, открытым ртом и звуковыми сигналами.

**Уникальный инструмент для охоты**

Для всех хамелеонов характерен исключительно длинный язык, которым они добывают пищу. Охота всегда проходит по одной четкой схеме: сначала хамелеон берет свою добычу на прицел и оценивает расстояние до нее. Если оно воспринимается как слишком большое, охотник медленно и осторожно приближается раскачивающимися движениями. Теперь хамелеон открывает пасть и мгновенно выбрасывает свой язык, за несколько миллисекунд ловит жертву утолщенным кончиком языка и моментально складывая его, убирает язык в пасть.

**Затяжной церемониал спаривания**

Едва самец трехрогого хамелеона замечает потенциальную партнершу, он начинает трясти головой и вращать глазами. Самка в свою очередь слегка покачивает головой, сигнализируя тем самым со своей стороны о готовности к спариванию. Затем она слегка раздувается, открывает пасть и изображает угрозу. Она меняет цвет на светло-зеленый, частично голубоватый и охристо-желтый. Самец приближается до нескольких миллиметров и дотрагивается передней лапкой до хвоста или бока самки. Самка в свою очередь слегка выгибает спину и приподнимает хвост. Теперь можно начинать сам акт спаривания. Если самка забеспокоилась и поменяла окраску на темную, для самца это сигнал завершать акт. Спаривание повторяется несколько раз в последующие дни. Примерно через полгода самка в безопасном месте приносит 7–50 детенышей в прозрачной яичевой оболочке. Когда родовой акт закончен, детеныши длиной по 45–55 мм лежат короткое время спокойно, а затем резко вытягиваются, чтобы полностью сбросить яичевую оболочку. Они имеют типичную для молодняка трехрогого хамелеона окраску: светло-коричневый фон с белыми пятнами, точками и линиями.

Хамелеон при охоте на насекомых может выбрасывать свой длинный язык со скоростью 5–10 м/с.



От влажных лесов,  
раньше  
покрывавших весь  
Мадагаскар, сейчас  
осталось лишь 4 %.

## Ковчег Мадагаскара

В Индийском океане, всего в 400 км от побережья Восточной Африки, находится четвертый по размерам остров мира. Мадагаскар имеет площадь около 586 600 кв. км и протяженность с севера на юг 1500 км. Из-за своей изоляции от материка на Мадагаскаре за более 150 миллионов лет сформировались уникальные флора и фауна, которые в высокой степени отличает эндемизм: примерно 85 % представленных на Мадагаскаре цветковых растений не встречаются больше нигде в мире. Из-за особенностей биогеографического положения этот обширный остров даже называют «шестым континентом».





## Древний остров

Мадагаскар располагается между 12° и 25° ю.ш., то есть преимущественно в тропиках. 180–150 млн лет назад, когда южный континент Гондвана начал разламываться, массив суши вместе с Индией отделился от африканского материка, но не последовал за ним в дальнейшем движении к азиатскому континенту. С тех пор остров отделен от африканского материка Мозамбикским проливом, но тектонически все же относится к африканской континентальной плите. Внутренняя часть суши представляет собой большей частью плоскогорья, достигающие средней высоты 1100 м. На западе и севере плато расположены высокие горы, которые имеют частично вулканическое происхождение. Самая высокая гора острова — Маромокотро в массиве Царатанана. Ее высота 2876 м.

Самые значительные реки Мадагаскара — Бецибока, Цирибихина, Мангоки и Онилахы. Их истоки находятся на высокогорье, и они текут в западном направлении до береговой низменности, где впадают в Мозамбикский пролив. На береговой низменности и в затопляемых районах речных долин образовалась очень плодородная почва. Реки, впадающие в Индийский океан, напротив, скорее короткие и бурные, в их долинах и устьях гораздо меньше наносного грунта.

## Тропический климат острова

Мадагаскар отличается в значительной степени теплым тропическим климатом. Восточная часть страны является умеренно влажной (6–9 влажных месяцев в году), местами годовой уровень осадков превышает 3000 мм. Центральные плоскогорья и западная прибрежная область лежат в дождевой тени (т.е. в области, защищенной от осадков) юго-восточного пассата. Поэтому там царит полусухой климат (3–5 влажных месяцев в году), а период дождей приходится на ноябрь–апрель. В это время на Мадагаскаре могут случаться и тропические ураганы. В крайней юго-западной части острова годовой уровень осадков падает ниже 400 мм. На севере острова, напротив, береговые районы

## Панцирные утилизаторы отходов

В сохранившихся районах влажных лесов Мадагаскара живут гигантские многоножки семейства *Sphaerotheriidae*. Эти уникальные членистоногие встречаются лишь в тропиках и отличаются защитным поведением: спасаясь от врагов, животные могут мгновенно сворачиваться в шар, полностью пряча все ножки, брюшко и голову. Такое поведение характерно и для родственной им европейской сверташки (*Glomeridae*). Особенности мадагаскарских видов является: у одних — способность общаться друг с другом с помощью стрекота, а у других — огромные размеры их членистых ножек. Мадагаскарские многоножки в свернутом состоянии достигают размеров мяча для гольфа, часто даже размеров апельсина, и относятся к самым крупным многоножкам.

Многоножки имеют большое значение для экологии Мадагаскара, поскольку питаются исключительно палой листвой и трухлявой древесиной. Таким образом, благодаря им ускоряется процесс разложения органики и основные питательные вещества снова становятся доступными растениям. К тому же эти животные во время своей деятельности перемешивают почву и рыхлят ее.

Известно свыше 70 видов многоножек. В последние годы открывают все новые, некоторые из них еще не получили имени. Впрочем, сокращение мадагаскарских влажных лесов почти не дает надежды на выживание этих животных. Значительное число видов оказалось истребленным прежде, чем было научно описано.





отличаются влажным тропическим климатом, т.е. период засухи длится максимум 2 месяца. Температура в береговых районах всего острова очень высока в течение всего года. Лишь в районе центрального плоскогорья среднегодовая температура опускается ниже 20 °С. Различия климата делят Мадагаскар на несколько естественных растительных зон. На юго-западе преобладают сухие саванны и сухие леса. В глубине острова, а также в прибрежных районах восточного побережья и на севере острова доминировали влажные тропические леса до того, как были уничтожены.

### Растительный мир Мадагаскара

Флора Мадагаскара эндемична на 80–90 %. По оценкам специалистов, на острове свыше 10 000 видов растений, которые встречаются только там и на более или менее близко расположенных архипела-



Фосса — самое крупное плотоядное животное Мадагаскара. Она питается преимущественно птицами и лемурами.

гах — Коморах, Сейшелах и Маскаренах. Особым богатством видов отличается семейство орхидей (*Orchidaceae*). Эндемиком является мадагаскарская пальма (*Pachypodium lamerei*), которая широко распространена в Европе как домашнее растение. Семейство, которое встречается только на этом большом острове, — колючие дидиерии. Они напоминают кактусы, однако не состоят с ними в родстве.



### Уникальная фауна

Столь же самобытно развивался животный мир Мадагаскара. Самым известным семейством являются лемуры (*Lemuridae*) — сравнительно примитивные полуобезьяны, которые вместе с обезьянами Старого и Нового Света образуют отряд приматов. Самый крупный хищник острова — фосса (*Cryptoprocta ferox*) — виверровая кошка,



## Золотой бамбуковый лемур

Одним из редчайших млекопитающих мира является золотой бамбуковый лемур (*Haplorhina aureus*). Осталось лишь 200–600 особей этого вида, обитающего в бамбуковых лесах Мадагаскара. Его область распространения ограничивается небольшими участками леса вблизи восточного побережья. Этот вид был открыт зоологами лишь в 1987 году. Свое название он получил за золотисто-коричневую окраску шерсти и любовь к бамбуку. Почти 80 % питания золотистого бамбукового лемура состоит из ростков волохосы (*Cathariostachys madagascariensis*). Побеги этого бамбука очень богаты протеином, но содержат и большое количество сильной ядовитого цианида. Золотистый бамбуковый лемур съедает в день примерно 500 г бамбуковых ростков, употребляя, таким образом, двенадцатикратную дозу цианида, смертельную для человека. Каким образом лемурам удается обезвреживать яд, до сих пор неизвестно.



Поголовье малого попугая-вазы (*Coracopsis nigra*) тоже находится под угрозой; помимо всего прочего, его истребляют за ущерб урожаю.

длина тела которой, как и хвост, может достигать 90 см. Она может превосходно лазать по деревьям и преследует в первую очередь лемуров и птиц. Поскольку кошка ловит и кур в селениях, на нее охотятся местные крестьяне.


Из свыше 200 известных видов птиц острова более половины — эндемики, например птицы семейства ванговые, ракши, меситы и куролы. Единственные амфибии Мадагаскара — лягушки, рептилии же представлены более чем 350 видами.

## Почти без надежды

Тем временем влажные леса Мадагаскара оказались почти полностью уничтоженными. Главная причина — выжигание лесов для разработки полей. Растущее народонаселение и ориентированная на экспорт экономика за последние 50 лет сильно активизировали эксплуатацию ландшафта. Хищническое отношение имело последствия: с влажными лесами исчезла не только большая часть эндемичных флоры и фауны, но из-за отсутствия растительности произошло размывание почвы на больших территориях. Это ведет к ухудшению качества площадей, к значительному повышению поверхностного стока и, как следствие, к наводнениям в густо населенных речных долинах, где расположены самые урожайные районы возделывания риса и маниоки. Исправить уже нанесенный ущерб не представляется возможным.

Почти всем эндемичным видам млекопитающих Мадагаскара грозит уничтожение. Для птиц ситуация немногим лучше. Угроза для большого числа рептилий, таких как хамелеоны и гекконы, возникает не только из-за уничтожения их среды обитания, но и в связи с большим спросом на этих животных в развитых странах, где они являются объектами для коллекционирования. Если уничтожение реликтовых лесов острова продлится еще немного лет, то ковчег Мадагаскара скоро пойдет ко дну.





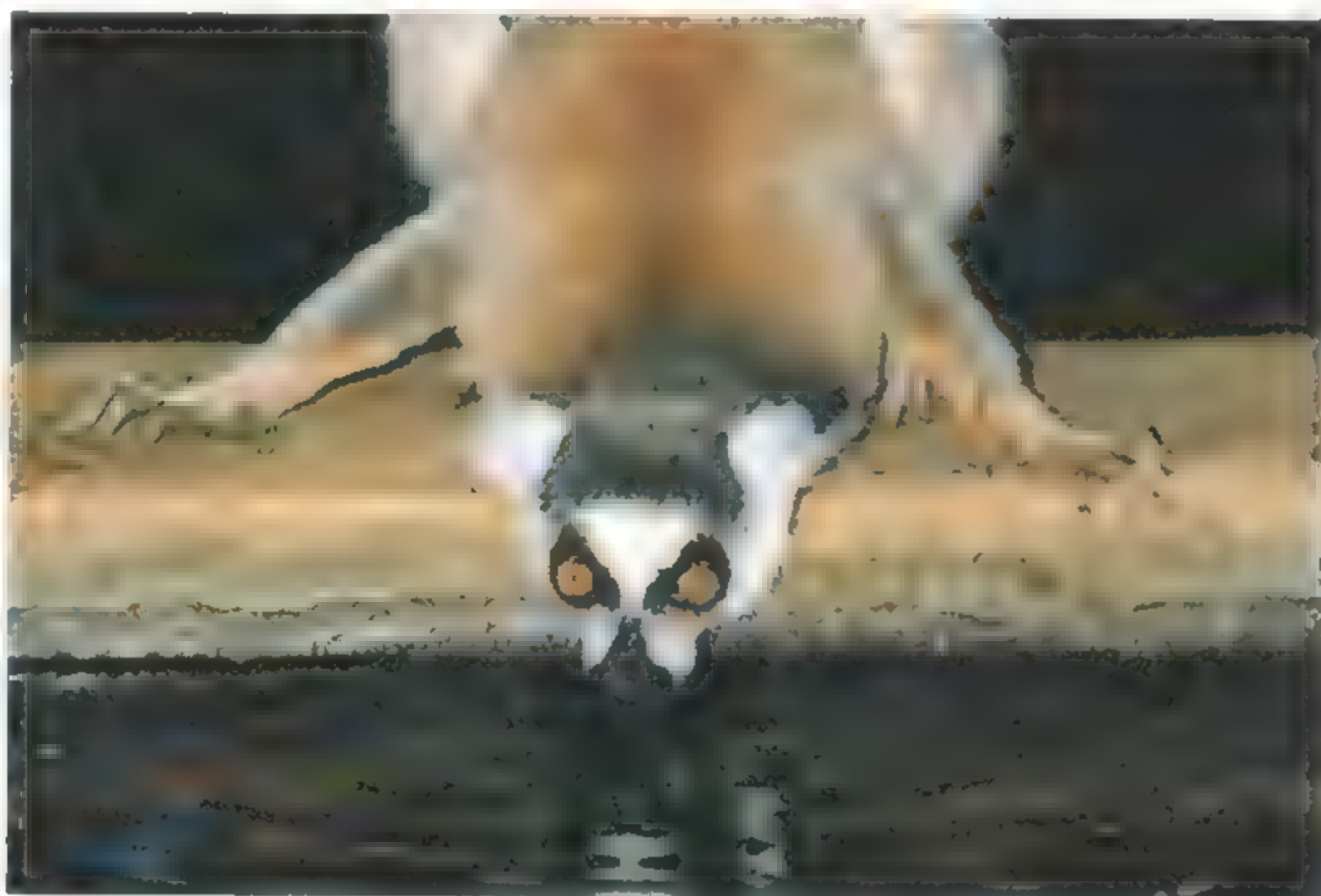
## Катты: активны на земле и на деревьях

Самые распространенные лемуры Мадагаскара — это катты (*Lemur catta*), или кошачьи лемуры. По сравнению со своими сородичами они чаще держатся у земли, активны днем и обитают также на лугах и в саваннах. Поскольку среда их обитания не ограничена только лесами, которые быстро сокращаются, они находятся в лучшем положении, чем остальные лемуры острова.



## Под руководством самок

Эти социальные животные живут группами по 5–20 особей. Каждая группа обживает большой участок в несколько гектаров. Самцы и самки могут выделять ароматические вещества, с помощью которых они метят свою территорию. Внутри группы ее члены общаются преимущественно с помощью звуков. Границы территории часто остаются неизменными в течение нескольких лет, в то время как состав группы меняется гораздо чаще. С началом периода спаривания четвертая часть самцов покидает группу и старается присоединиться к соседней. В группе ве-



И во время водопоения кошачьи лемуры контролируют обстановку.

дущую роль играют самки, что необычно для приматов. Самцы между собой придерживаются строгой иерархии, которую каждый раз устанавливают перед брачным сезоном.

## Угрожающие жесты и «зловонные битвы»

Хотя катты не столь агрессивны и задиристы, как их сородичи, у них разработаны особые угрожающие ужимки и техники боя. Если они чувствуют угрозу со стороны сородича, то сначала «ухмыляются», широко растягивая углы рта, почти не показывая при этом зубы. И наоборот, они

широко разевают пасть и показывают зубы, если хотят сами выглядеть угрожающе. Если же ситуация становится серьезнее, то они натирают хвост пахучим секретом, ставят его вертикально и яростно трясут им, чтобы запугать сородича и прогнать его. Против других врагов, в том числе и человека, они используют в качестве оружия мочу и кал. Для этого лемуры забираются на деревья и орошают незваного гостя своими испражнениями.

## Совместное воспитание молодняка

Брачный период у кошачьих лемуров длится с апреля по июнь. В это время самка многократно спаривается с одним и тем же самцом или с разными. Беременность продолжительностью около 135 дней заканчивается появлением на свет одного детеныша. Новорожденный покрыт шерстью и имеет открытые глаза. По сравнению с молодняком других видов лемуров он рано становится самостоятельным. Хотя детеныши получают материнское молоко до полугода, уже с месячного возраста они начинают питаться твердой пищей. Воспитанием малышей помимо матери занимаются и другие самки группы. В возрасте двух лет молодняк становится половозрелым.

### Катта (кошачий лемур) *Lemur catta*

Класс млекопитающие  
Отряд приматы  
Семейство лемуры  
Распространение юго-западными Мадагаскар, от саванн до влажных лесов  
Длина туловища с головой. 45–55 см  
Вес: 2,4–3,7 кг  
Питание. плоды, цветки, листья, травы, злаки, кора  
Половая зрелость: с 2 лет  
Продолжительность беременности. 132–136 дней  
Количество детенышей: 1, редко 2 или даже 3  
Предельный возраст: свыше 20 лет

Первые недели жизни детеныша мать носит его на брюшке, затем на спине.





# Индри: шумные духи деревьев

Самыми крупными из лемуров (*Lemuridae*) являются индри (*Indri indri*). Этих мастеров лазать по деревьям мадагаскарцы считают священными животными из-за их человекообразной внешности и напевов, богатых вариациями. И несмотря на это, им грозит вымирание. Почти полное уничтожение влажных лесов уменьшило численность ныне живущих индри почти до 10 000 особей.





## Тело, приспособленное для лазания и прыжков

Взрослый индри достигает размеров 80 см и веса 7–10 кг. Шерсть этой крупной полуобезьяны черно-белая, у молодняка почти черная. Голова круглая, а мордочка относительно длинная. Ладони и ступни имеют удлинённую узкую форму. Задние лапы сильнее передних. Большой палец стопы особенно развит и противопоставлен остальным пальцам — таким образом, животные располагают исключительно хорошим хватательным органом.

Индри встречаются лишь на Мадагаскаре и обитают там во влажных тропических лесах на северо-востоке острова на высоте до 1800 м. Большую часть своей жизни они проводят на деревьях, превосходно лазая. Мощными прыжками достигают деревьев, удалённых даже на 10 м. Индри, активные днем, питаются исключительно растениями, прежде всего листьями, плодами, почками и цветками. Поскольку индри не слишком разборчивы, а выбор пищи во влажном тропическом лесу велик, в поисках пищи они покрывают расстояние около 500 м в день.

Животные живут в семейных группах, состоящих из самца и самки с одним или двумя детенышами. Каждая группа имеет фиксированную территорию размером 15–30 га, которую защищает от других сородичей. Характерными криками и песнями они ясно дают понять любому конкуренту, на какую часть леса они претендуют. Кроме того, самцы пользуются пахучими веществами, для того чтобы четко помечать границы семейного участка.

## Спаривание и потомство

Брачный сезон у моногамных индри начинается в декабре и длится два месяца. Каждые два-три года после 120–150 дней беременности самка производит на свет одного-единственного детеныша и вскармливает его 6–8 месяцев. До самого отлучения от груди мать постоянно носит малыша, причем первые месяцы на животе, а затем на спине. Примерно спустя 2 года молодняк становится полностью самостоятельным, но, как правило, остается в семейном кругу до тех пор, пока в возрасте 4–7 лет не станет половозрелым. О продолжительности жизни индри можно только гадать. До сих пор ни одному зоопарку не удавалось их успешное содержание. Самые серьезные естественные враги молодняка индри — змеи и хищные птицы. Взрослые животные боятся лишь фоссы (*Cryptoprocta ferox*). Хотя взрослые индри крупнее и значительно тяжелее фоссы, они относятся к ее любимой добыче.

## Мрачное будущее

Индри относятся к редчайшим млекопитающим Земли. Тому есть две причины: одна — корчевка влажных тропических лесов, другая — выжигание площадей под перемещающиеся поля. Увеличение численности населения и связанная с этим повышенная потребность в древесине и сельскохозяйственных площадях приводят к стремительному сокращению территории влажных лесов, а значит — среды обитания лемуров. Индри могут быть следующими, кто вымрет по этой причине.

### Индри *Indri indri*

Класс млекопитающие  
Отряд приматы  
Семейство индриевые  
Распространение влажные тропические леса северо-востока Мадагаскара  
Длина туловища с головой 75–80 см  
Вес около 7 кг  
Питание листья, плоды, почки, цветки  
Половая зрелость: с 4–7 лет  
Продолжительность беременности 120–150 дней  
Количество детенышей: 1  
Предельный возраст неизвестен

Индри передвигаются преимущественно по деревьям; это гибкие и ловкие акробаты.





Самый распространенный вид мадагаскарских лемуров (*Lemuriformes*) — руконожка мадагаскарская, или айе-айе (*Daubentonia madagascariensis*), отличается от своих сородичей не только образом жизни, но и прежде всего своей внешностью. Она так поразительна, что коренное население Мадагаскара связывает это животное со злыми духами и считает встречу с ней дурным знаком.

## Руконожка мадагаскарская: животное странное и редкое

Свое название этот зверек получил из-за своих чрезвычайно длинных пальцев. Особенно длинные и тонкие средние пальцы выглядят почти как у скелета, кажется, что кожа обтягивает прямо тонкие косточки. Все пальцы руконожки, в отличие от прочих приматов, снабжены не ногтями, а сильно загнутыми когтями. Удлиненный средний палец превосходно подходит для поисков пищи: сперва айе-айе резцами удаляет часть коры с дерева, а затем средним пальцем пытается извлечь из-под коры личинок насекомых. К тому же этот лемур использует свой средний палец как своего рода ложку, чтобы, к примеру, добывать нектар из цветка или мякоть из плода. Сверх того, руконожка пользуется своими средними пальцами в гигиенических целях, чтобы чистить глаза, нос и уши.

Ступни руконожки имеют строение, типичное для приматов: пальцы короче, чем пальцы ладошек, большой палец сильно развит. Впрочем, и на пальцах ступней, за исключением большого пальца, не ногти, а когти.







### Зубы как у грызуна

Имея длину тела примерно 40 см, хвост длиной около 50 см и вес 2–3 кг, руконожка является самым крупным из лемурув, активных по ночам. Ее широкая голова с голыми большими круглыми ушами сидит на очень короткой крепкой шее. Огромные, направленные вперед глаза, а также острый и голый нос придают характерный вид ее мордочке. Зубы руконожки напоминают зубы грызуна. Четыре длинных резца отделены от мелких коренных зубов широким беззубым пространством и продолжают расти всю жизнь, как у грызуна. Но, как правило, в глаза бросаются ладошки этого животного, которые со своими длинными и тонкими пальцами составляют почти половину всей длины лапы. Сильные задние лапы лишь немного длиннее, чем передние.

### Всеядные, активные по ночам

Активные по ночам, руконожки днем отдыхают в гнездах или на высоких деревьях. Устраиваясь ко сну, они сворачиваются и укрываются пушистым хвостом. В сумерках животные просыпаются и проводят всю ночь в поисках пищи. При этом они взбираются (как правило, на всех четырех

лапах) по горизонтально растущим стволам и крепким сучьям и пытаются добыть из-под коры личинок насекомых. Помимо животного корма руконожки питаются и плодами, в отдельных случаях в их меню входят птичьи яйца и ростки бамбука. Руконожки ищут общества сородичей противоположного пола лишь для спаривания. Обитают они на помеченных пахучими веществами участках, которые у самцов имеют площадь около 120 га, а у самок — в четыре раза меньше. Последние обычно не терпят присутствия на своей территории сородичей одного с ними пола, но их участки могут перекрываться с участками самцов. Спаривание может состояться в любое время года, но чаще в июне и июле. Беременность длится 150–170 дней и завершается появлением на свет одного детеныша, который после рождения еще около двух месяцев не покидает гнезда. Спустя 14–16 недель детеныш начинает питаться твердой пищей, но все еще кормится материнским молоком до 7 месяцев. Молодняк еще около двух лет остается с матерью, которая одна заботится о потомстве.

О продолжительности жизни руконожек в дикой природе неизвестно, а в неволе некоторые животные достигали возраста 20 лет и более.

Самка руконожки (здесь — с детенышем) способна к зачатию лишь раз в два-три года.

**Руконожка мадагаскарская (айе-айе)**  
*Daubentonia madagascariensis*

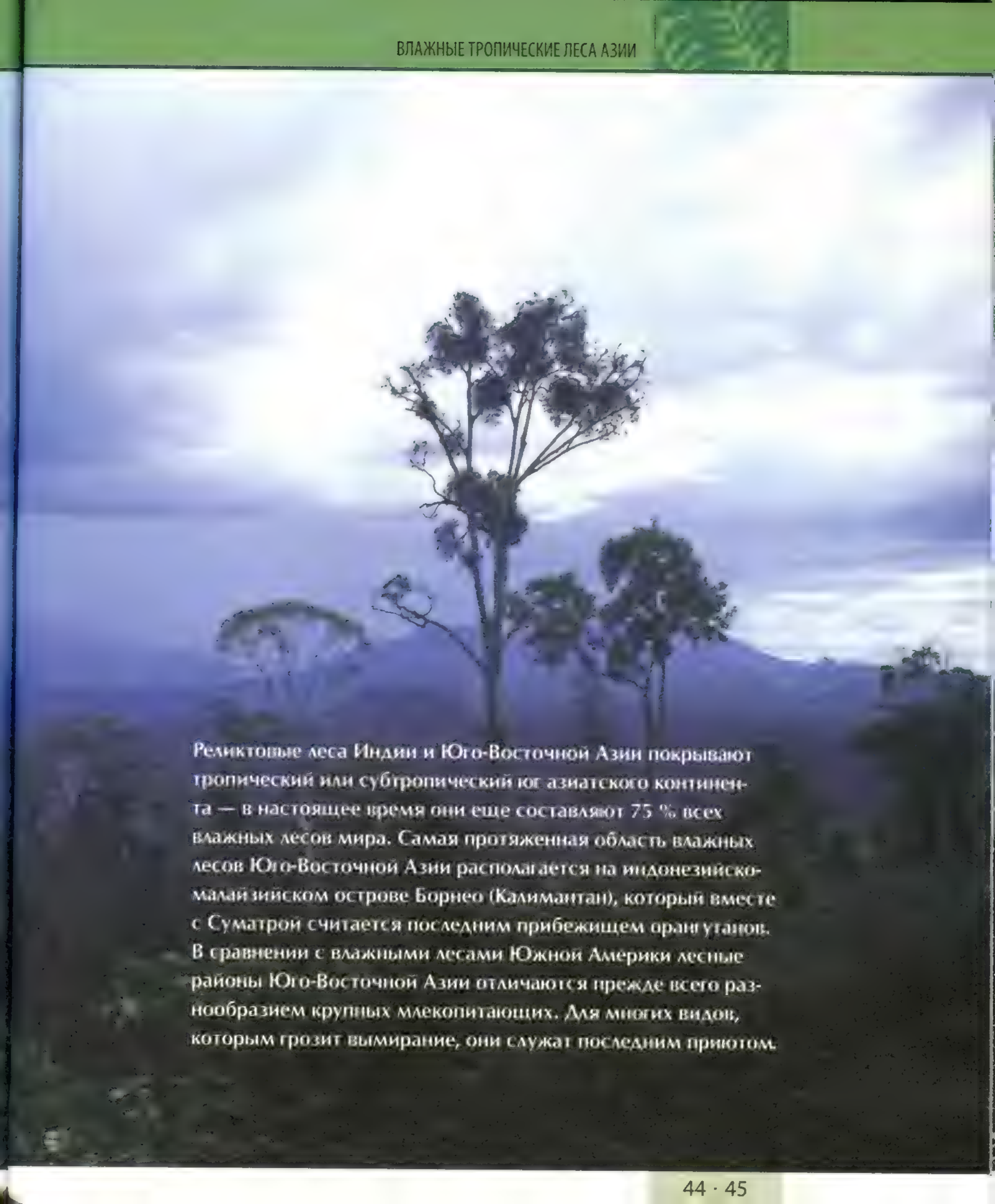
Класс млекопитающие  
Отряд приматы  
Семейство руконожки  
Распространение: влажные леса Мадагаскара, мангровые заросли и культурный ландшафт  
Длина туловища с головой: 35–45 см, длина хвоста 45–55 см  
Вес: 2–3 кг  
Питание: плоды, личинки насекомых, птичьи яйца  
Половая зрелость: с 2–3 лет  
Продолжительность беременности: 150–170 дней  
Количество детенышей: 1  
Предельный возраст: в неволе — более 20 лет



# ВЛАЖНЫЕ ТРОПИЧЕСКИЕ ЛЕСА АЗИИ








Реликтовые леса Индии и Юго-Восточной Азии покрывают тропический или субтропический юг азиатского континента — в настоящее время они еще составляют 75 % всех влажных лесов мира. Самая протяженная область влажных лесов Юго-Восточной Азии располагается на индонезийско-малайзийском острове Борнео (Калимантан), который вместе с Суматрой считается последним прибежищем орангутанов. В сравнении с влажными лесами Южной Америки лесные районы Юго-Восточной Азии отличаются прежде всего разнообразием крупных млекопитающих. Для многих видов, которым грозит вымирание, они служат последним приютом.



Горная цепь Западных Гат тянется на западном побережье Индийского полуострова более чем на 1600 км в направлении с севера на юг до южной оконечности субконтинента. Будучи одним из самых значительных водоразделов страны, она тысячелетиями влияет на жизнь человека и животных в Южной Индии: Гаты задерживают тяжелые сезонные дожди, приносимые юго-западными муссонами; в течение года эта вода, питая более чем 60 рек, доступна людям и растительности. Западные Гаты — один из самых богатых лесами регионов Индии, который благодаря многообразию редких и эндемичных животных и растений считается жемчужиной природы.

## Западные Гаты в Индии



В горах Нилгири (Голубые горы) среди влажных лесов находится водохранилище Парамбикудам.



## Расположение и климат

Горная цепь Западных Гат тянется с южного края долины Тапти в штате Махараштра вдоль Малабарского побережья Аравийского моря до южной оконечности Индии у мыса Коморин, между 8° и 21° с. ш. Ущелье Палгат шириной около 40 км разделяет горную цепь на северный и южный отрезки длиной 1290 км и 320 км соответственно. В среднем Западные Гаты достигают высоты 915 м над уровнем моря, причем самые высокие горы находятся в южной части. Полосу берега, отделяющую горную цепь от моря, называют Конкан, ее ширина 30–60 км. Западные Гаты — очень старые горы. Состав горных пород позволяет предполагать возраст 2,5–3,8 млрд лет, причем за этот очень длительный промежуток времени их высота значительно уменьшилась за счет эрозии. При столкновении Индийского субконтинента с Евразийской континентальной плитой, произошедшем 40–60 млн лет назад, Западные Гаты были подняты и сдвинуты к востоку. Поэтому в Западных Гатах берут начало 27 рек, текущих на запад, и 38 — текущих на восток, хотя на западной стороне выпадает значительно больше осадков.

Западные Гаты расположены в тропиках с переменной влажностью, поэтому времена года в этом районе отличаются в целом периодами дождей и засухами. Среднегодовой уровень осадков составляет 2500 мм. Во время муссонов, с июня по октябрь, на западной стороне горной цепи не редкость уровень осадков 7600 мм. Дожди выпадают очень неравномерно: восточная сторона находится в области, защищенной от осадков, и поэтому здесь суше. В целом значительно влажнее и теплее южная часть Гат. А в октябре и ноябре здесь очень ощутим и северный муссон. Средние температуры всего этого региона колеблются между 20 и 24 °С, причем летние температуры превышают 30 °С, а зимой на высотах можно и замерзнуть. Разнообразие климатических условий определяет множество разных элементов ландшафта и способствует биологическому разнообразию (биодиверсификации).

## Сырые леса севера

Северная часть Западных Гат простирается от центра Махараштры к Карнатаке. Граница проходит по Вьянаду, где сухие диптерокарповые (двуплодные) леса севера сменяются южной растительностью и доминируют виды куллении. Северная область охватывает площадь около 80 000 кв. км. Район менее 1000 м обозначают как лиственный лес тропиков с изменчивым увлажнением. На характерной красной латеритовой почве произрастают прежде всего знаменитые тиковые деревья. Выше на границе высот начинается вечнозеленый горный лес, в котором деревья могут достигать высоты 45 м. Здесь встречаются характерные виды двуплодных растений (род *Dipterocarpus*). В Северных Гатах прежде всего бросается в глаза богатство видов орхидей. Широко представлены также другие эпифиты и лианы. С 2000 м начинаются приземистые леса, в которых доминируют рододендроны. Они сменяются лугами. Хотя север при непосредственном сравнении беднее видами, но здесь встречается большинство крупных млекопитающих, таких как тигры, слоны, губачи и гауры (индийские буйволы). В одной из пещер выжила последняя, оцениваемая в 40 особей, популяция летучих мышей складчатогуба Вроугтона. Из-за отсутствия достаточных исследований мы очень мало знаем о точном видовом составе и экологических взаимосвязях в северной части Западных Гат. Впрочем, многое указывает на неустойчивость экологического равновесия: из-за вмешательства человека уже уничтожено 75 % сырых лесов и 58 % влажных горных лесов. Особенно большую дань требуют дамбы для гидроэлектростанций: при их сооружении целые долины превращаются в водохранилища. Кроме того, большую проблему создает распространение пришлых растений, таких как североамериканская лантана сводчатая (*Lantana camara*), поскольку они подавляют местную растительность.



Хлебное дерево (*Artocarpus heterophyllus*), широко распространенное в тропиках, родом из Западных Гат.





## Джунгли юга

На юге Западных Гат высокий уровень осадков в течение двух сезонов дождей в год определяет экосистему на площади около 46 000 кв. км. Сырой лес на высотах ниже 1000 м с дождевой стороны на западе является скорее узкой лентой, здесь царит влажный лес с кронами, достигающими высоты 15–20 м. На закрытой от дождей восточной стороне большой ареал занимает сырой лес. Там исключительно высока численность эндемических видов. В нижнем сыром лесу эндемиков меньше, но в нем больше млекопитающих и птиц. Во влажном горном лесу на юге Западных Гат можно обнаружить 50 % видов деревьев; 20 % млекопитающих и свыше 90 % рептилий Индии встречаются лишь локально. Здесь можно наблюдать последние обширные популяции королевских тигров, индийских слонов, бородатых

с только женскими и только мужскими цветками. Поэтому им особенно вредит вырубка лесов, ведь размножение возможно лишь при достаточно большой численности экземпляров обоего пола. Каждые 12 лет цветет нилакурунжи (*Phlebophyllum kunthianum*), освещающая голубым сиянием южные склоны гор. Возможно, этот феномен и дал имя горам: на языке хинди «нилгири» означает «голубой холм». Три четверти сырых лесов и две трети влажных горных лесов уничтожены. Отнятые у леса площади используют как плантации для выращивания чая, кофе, картофеля, тика, эвкалипта и кардамона. Серьезной проблемой является пастбищное земледелие. Кроме того, здесь для производства энергии используют силу воды, а строительство электростанций имеет чрезвычайно не-

Во влажных горных лесах юга Западных Гат живут последние крупные популяции бородатых обезьян (*Macaca silenus*).



обезьян и нилгирийских таров. Среда обитания последнего, представляющего собой вид коз, в настоящее время ограничена полосой 400 км от рододендронов, лесов и лугов на холмах Нилгири. Раньше эти животные были широко распространены и столь доверчивы, что охотникам не составляло труда убить их ножом. В лесу многие виды деревьев являются двудомными, но есть и однодомные

гигантские для природы последствия. Горные работы с выбросом шлаков опустошают целые долины и загрязняют реки. Местное население разрастается. Всем этим пагубным для флоры и фауны факторам противостоят широкомасштабные компании правительства по охране природы. В южных Гатах находятся знаменитые тигриные национальные парки Награхол, Бандипур и Перияр.



## Природный заповедник Нилгири

Природный заповедник Нилгири представляет уникальную тропическую экосистему Западных Гат. Он располагается далеко на юге Индии. Здесь самые высокие вершины горной цепи и удаленнейшие уголки природы. Заповедник, находящийся под охраной ЮНЕСКО, является родиной королевского тигра и индийского слона. Здесь сохранились самые большие популяции этих млекопитающих. Заповедник был организован в 2000 году на площади 552 000 га; из них 124 000 га образуют так называемое ядро, где запрещено всякое вмешательство человека. Расселение людей и пользование ресурсами допустимо лишь в буферной зоне. В Нилгири живет свыше 1 млн человек, которые заняты в экологически ориентированных программах развития, способствуя возможности постоянного и бережного обращения с природой. В широком объеме проводятся программы по восстановлению леса. Около 200 000 туристов в год посещают заповедник, так что экологический туризм дает дополнительный доход. Кроме того, в Нилгири проводится большая исследовательская работа по наблюдению за климатом, по гидрологии и геоморфологии.

1

Численность эндемичных и редких видов животных и растений в Западных Гатах особенно велика.

2

В заповеднике Нилгири, в районе Ниламбур, живет племя чоланаика — последние в Индии охотники и собиратели.

2



В индийской культуре и религии отношение к слонам проникнуто глубочайшим почтением.

# Индийский слон: почитаемый и притесняемый

Индийский слон (*Elephas maximus indicus*) — один из уцелевших представителей некогда богатого видами семейства гигантских хоботных, к которым относились и вымершие в конце плейстоцена мамонты. В настоящее время он вместе со своим африканским родственником является самым крупным из сухопутных млекопитающих мира с самым объемным мозгом. Эти необыкновенно умные животные восхищают своим сложным поведением в природных условиях, а также обучаемостью и универсальностью на службе у человека.





## Четырехногий бульдозер

Азиатских слонов используют в качестве ездовых и рабочих животных. Рабочие слоны редко рождаются в неволе. Обычно их ловят еще подростками или молодыми животными. Их обучение построено на чувстве взаимопомощи, свойственном слонам в дикой природе. Они спешат к раненому или подвергнутому опасности сородичу и поддерживают его с обеих сторон. Если только что пойманного слона поместить между двумя опытными переносчиками тяжестей, то он на удивление быстро акклиматизируется и станет терпеливым и послушным работником.



Благодаря своей силе слоны издревле служат рабочими и вьючными животными.

## Серые великаны

Индииские слоны — это подвид азиатских слонов, который когда-то был широко распространен к востоку от Гималаев в самых разных местах обитания. Индийские слоны имеют высоту в холке 2,5–3 м при длине тела 5,5–6,4 м. Самцы весят около 5,4 т, самки — в среднем 2,7 т. Корпус массивный, с прямой, слегка изогнутой впереди линией спины, причем лоб образует высшую точку.

Огромный вес несут колоннообразные ноги, кости которых не содержат костного мозга и придают максимальную устойчивость. Костяные пальцы широкой ступни покоятся на эластичных подушечках, которые оптимально распределяют вес. Походка гигантского животного легкая и пружинящая, слон почти не оставляет следов.

Уши индийского слона маленькие и треугольные. Слоновья шкура коричневатосерая, очень сухая и чрезвычайно чувствительная. Хобот — это морфологическая модификация носа и верхней губы. У индийских слонов на кончике хобота имеется лишь одно похожее на палец образование, в то время как для африканских слонов характерно два. Хобот очень чувствителен и разнообразно используется при приеме пищи, питье, дыхании и обнюхивании, для общения и в качестве оружия в борьбе.

Бивни слона — это удлиненные резцы, которые состоят из смеси дентина и солей кальция. У самок индийского слона резцы короткие и наружу не выступают. Зубов-клыков у индийских слонов вообще нет. Бивни служат инструментами при обработке пищи, для маневрирования среди деревьев и в бою. Подобно левшам и правшам у людей, слоны предпочитают пользоваться одним бивнем.

Индииские слоны — абсолютные вегетарианцы. Ежедневно им приходится совершать длительные переходы, чтобы найти себе достаточное количество пищи.

### Слони в природе

Класс млекопитающие  
Отряд хоботные  
Семейство слоны  
Распространение влажные тропические леса, а также открытые луга Южной и Северо-Восточной Индии  
Длина туловища с головой 5,5–6,4 м  
Рост 2,5–3 м  
Вес самца — около 5,4 т, самка — около 2,7 т  
Питание травы, кора, плоды, почки, листья, корни  
Половая зрелость у самцов примерно с 20 лет, у самок примерно с 10 лет  
Продолжительность беременности 19–22 месяца  
Количество детенышей 1, редко 2  
Предельный возраст 70 лет





Слоны очень  
нежно заботятся  
о своем  
потомстве.



### Вегетарианцы с большим аппетитом

Индийские слоны травоядные. В поисках пищи они проходят большие расстояния, ведь им требуется около 150 кг еды в день. Пищу животные захватывают хоботом и отправляют в рот. Слоны имеют уникальный зубной аппарат: с обеих сторон верхней и нижней челюсти действуют по одному коренному зубу. Эти зубы после полного истирания заменяются новыми. Возможно примерно шесть смен зубов. Из проглоченной пищи усваивается менее половины, остальное выводится. Индийские слоны наделены блестящей памятью. Их мозг весит 3,6–4,3 кг у самок и 4,2–5,4 кг у самцов. Они десятки лет помнят маршруты движения по территории, так что возникают так называемые слоновьи тропы, которые ведут от одного источника воды к другому. Их система троп служит всем животным экосистемы. Валя деревья или удаляя подлесок, слоны обновляют структуру леса.



### Женская сила

Социальная жизнь толстокожих гигантов организована в форме матриархата. Умудренная опытом главная слониха живет в окружении 6–7 дочерей и сестер с потомством. Район надзора группы слоних охватывает от 180 до 600 кв. км. Члены стада общаются друг с другом разными способами. Прикосновения хоботом часто случаются между родственниками. Для обмена информацией служат пахучие метки. У слонов удивительно развит слух. Они способны издавать и воспринимать звуки инфракрасного диапазона между 14 и 20 Гц, не воспринимаемые человеком. После 19–22 месяцев беременности появляется на свет детеныш весом до 100 кг. Две «акушерки» — взрослые слонихи из стада, принимают малыша. Хотя мать кормит его до 18 месяцев, слоненок уже вскоре после рождения ест траву и навоз, чтобы создать бактериальную среду в желудке. Слонята сосут молоко ртом, а не хоботом. Все члены стаи отвечают за надзор и уход за молодняком. Слоны почти не имеют естественных врагов. Лишь для слонят представляет опасность тигр. С наступлением половой зрелости в 6–7 лет молодые самцы покидают материнское стадо. Молодые слонихи ос-

Слонам требуется до 140 л воды ежедневно. Поэтому им приходится как минимум один раз в день отыскивать водопой.





таются в стаде. Примерно с 10 лет они способны в первый раз зачать. Для того чтобы овуляция стала возможной, животные должны набрать определенный вес, поэтому во времена, когда пищи мало, половое созревание задерживается. Как правило, здоровая слониха рождает по одному детенышу каждые четыре года. Период ее плодовитости — между 25 и 45 годами. Живут индийские слоны около 70 лет.

### Чрезвычайная ситуация

Самцы индийских слонов к 20 годам жизни в первый раз испытывают муст — состояние, при котором уровень тестостерона в крови примерно в 20 раз выше, чем обычно. Это психологически чрезвычайная ситуация для самца, для которого все вращается лишь вокруг самки и продолжения рода. В этот период, который длится 4–8 недель, животные исключительно агрессивны и ведут смертельные бои за самку. Самец в состоянии муста имеет преимущество над самцом, находящимся в обычном состоянии, даже если он меньших размеров. В конце концов самка выбирает для спаривания того самца, который ей симпатичен.

### Слоны и люди

Хотя слонов приручают и держат как полезных животных, очень часто они являются для местного населения нарушителями порядка и прямой угрозой. Индийские слоны сталкиваются с серьезным недостатком места: около 20 % населения мира живет в областях их естественного распространения. Выжигание лесов и застройка без разбора постоянно сокращают их жизненное пространство. Заповедники слишком малы и располагаются, как правило, далеко друг от друга. Из-за этой разобщенности слоны больше не могут пользоваться своими тропами, а питания становится мало. И тогда они с удовольствием поедают бананы, сахарный тростник и посевы риса, опустошая таким образом поля. Часто они ведут себя агрессивно: в Индии от нападения диких слонов ежегодно гибнет до 300 человек.

К тому же на самцов диких слонов охотятся браконьеры ради слоновой кости. Из-за этого нарушается равновесие полов и часто в одном районе встречается гораздо больше самок, чем самцов. По оценкам специалистов, в настоящее время в дикой природе обитает от 38 000 до 50 000 индийских слонов.



Там, где после выжигания лесов возникают поля, слонам нет места.



#### Бенгальский тигр

Класс млекопитающие  
Отряд хищники  
Семейство кошачьи  
Распространение: густые леса и высокотравные луга в Индии, Непале, Бангладеше, Бутане, Мьянме  
Длина туловища с головой самцы – до 290 см, самки – до 250 см  
Вес: самцы – около 220 кг, самки – около 140 кг  
Питание: крупные млекопитающие, такие как олени, антилопы или дикие свиньи, а также лягушки и насекомые  
Половая зрелость: с 3–5 лет  
Продолжительность беременности 95–115 дней  
Количество детенышей: чаще всего 2–3, реже 1–6  
Предельный возраст: 25 лет

## Бенгальский тигр: властелин джунглей

Широко известен как крупнейший представитель семейства кошачьих. Самая крупная хищная кошка мира существует уже примерно 2 млн лет и имеет длительную историю развития. Стоит отметить, что бенгальский тигр – один из самых редких видов тигров. В настоящее время их осталось всего около 1000 особей. Они обитают в основном в джунглях Индии.



## Белый тигр

Редчайшее явление природы — белый тигр. Это естественный вариант бенгальского тигра с шоколадно-коричневыми полосками и голубыми глазами. Некоторые животные бывают целиком белыми, с почти незаметными полосками, однако, вопреки широко распространенному заблуждению, они не являются альбиносами. В природе белые тигры встречаются очень редко. Зоопарки целенаправленно разводят белых тигров, которые большей частью происходят от спаривания бенгальского и дальневосточного тигров. Признак белой окраски наследуется рецессивно, так что он получает видимое выражение лишь в случае, если оба родителя имеют этот ген.



Будучи центром притяжения в зоопарках, в природе белые тигры встречаются очень редко.

## Среда обитания — лес

Бенгальский тигр (*Panthera tigris tigris*) обитает преимущественно в Индии и предпочитает густые леса и районы с высокой травой для маскировки. В тропических широтах он держится ближе к воде, чтобы обеспечить себе прохладу. Его полосатая шкура, такая заметная, если рассматривать тигра в отрыве от окружения, в зарослях дает хороший маскировочный эффект. Узор из черных полос на оранжевом фоне и светлом фоне брюшной области является индивидуальным признаком конкретной особи. Раскраска позволяет тигру почти слиться с растительностью, сделавшись практически невидимым для потенциальной жертвы.

При выборе места обитания важнейшим фактором для тигра является концентрация добычи. В достаточном количестве должны быть в первую очередь копытные, дикие свиньи и другая крупная дичь. Взрослые особи крупных млекопитающих вроде носорогов, слонов и буйволов редко подвергаются нападению со стороны тигра, поскольку они сами слишком сильны для хищника, однако его привлекает их молодняк. Тигры охотятся преимущественно поодиночке и в среднем каждые 7–8 дней добывают одно животное. Все их строение рассчитано на то, чтобы бесшумно подкрасться, броситься на добычу из засады и быстро убить укусом в затылок.

Передние конечности с сильными мускулами и тяжелыми лапами снабжены серповидными втягивающимися когтями. Короткий череп и челюсть с клыками длиной до 9 см вместе обладают мощной рычажной силой. Голодный бенгальский тигр за одну трапезу без усилий проглатывает 18 кг мяса.

Тигры обоего пола яростно защищают свой участок от сородичей. На участок одного самца обычно приходится две-три тигрицы, с которыми он спаривается. Средний размер участка у самки 10–

К любимой добыче тигра относятся копытные, такие как дикие свиньи и олени аксис.





Чтобы обеспечить себя прохладой, тигры, обитающие в тропических широтах, держатся поближе к воде.



39 кв. км, у самца — 30–105 кв. км. Границы участка животные отмечают мочой и секретом анальной железы, а также на самых видных местах они оставляют пометы и следы когтей. Эти знаки служат сигналом для других тигров.

### Планирование семьи

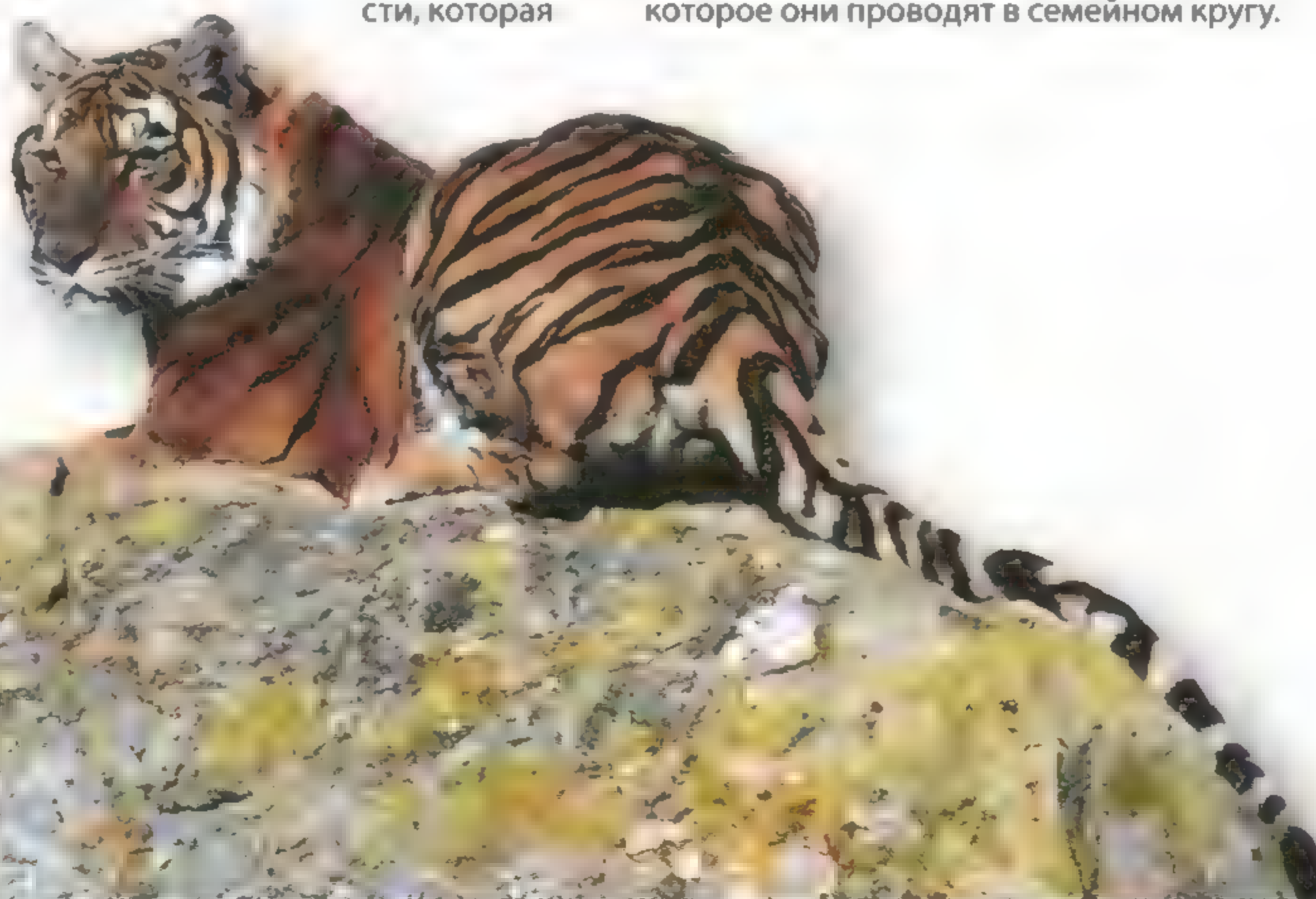
Тигры становятся половозрелыми, как правило, в 3–5 лет. Самцы в этом возрасте достигают длины около 290 см и весят около 220 кг. Самки более изящны, их длина 250 см, а вес 140 кг. Когда самец хочет завладеть территорией, он начинает со спаривания. Потомство предшественника он обычно убивает, чтобы самка как можно скорее была готова к спариванию. Так тигр может быстро передать свои гены следующему поколению. Спаривание не привязано к какому-то определенному времени года и длится несколько дней.

После беременности, которая

продолжается около 103 дней, тигрица приносит чаще всего двух-трех детенышей.

Детеныши, слепые при рождении и весящие около 1 кг, в первый месяц жизни питаются исключительно материнским молоком. В это время примерно половина детенышей погибает от болезней, голода, пожаров или наводнений. С полугода тигрята учатся подкрадываться, хватать и убивать, пока, наконец, с полутора лет не начинают охотиться сами. В это время начинается постепенное отдаление от матери, и в первую очередь, когда у нее появляются новые детеныши. Молодые самки склонны оставаться вблизи материнского участка, в то время как молодые тигры отправляются в странствие, пока не станут достаточно сильны для того, чтобы вступить во владение своей территорией и защищать ее. Поскольку тигр — одиночка, первые два года в жизни молодняка — это единственное время, которое они проводят в семейном кругу.

Бенгальского тигра можно также встретить в хвойных лесах Гималаев, где он ловко передвигается по каменистой местности.





## Тигр-сосед

Раньше тигр на своей территории не имел никаких забот, если не считать случайных стычек с другими самцами и поисков по возможности большего числа готовых к спариванию самок. Численность тигров к началу XX века (100 000 особей) и темпы воспроизводства в нетронутых местах обитания доказывают, что тигр наилучшим образом приспособлен к своему естественному окружению. Однако это в возрастающей степени использует человек. В Индии, на родине бенгальского тигра, на площади, составляющей 3 % мировой, сконцентрировано 20 % мирового населения. Так, тигры и человек вступили в возрастающую конкуренцию за жизненную территорию.

В настоящее время численность бенгальского тигра в природе оценивается в 3000–4700 особей, а в начале XX века эта цифра была почти в 10 раз больше. Рост городов за счет сокращения территории дикой природы приводит к тому, что тигр оказывается ограничен небольшими районами, в то время как местное население использует все ресурсы жизненного пространства для себя. Так, к примеру, из-за отстрела крупной дичи тигру часто остается слишком мало добычи. Недостаточно предоставлять защиту лишь одному тигру, ее надо распространить и на другие виды. Находясь в конце кормовой цепочки, тигр зависит от популяции добычи. Он нуждается в жизненном пространстве, в котором может свободно двигаться. Приходится тиграм расставаться с жизнью и из-за сомнительных восточных лекарств, изготавливаемых из растертых в порошок тигриных костей. Ради прибыли игнорируются соответствующие запреты. Защитники диких животных и власти часто плохо оснащены и не могут справиться с напором браконьеров. В Непале кость тигра среди прочего является своего рода средством расчета при нелегальной покупке шерсти для шалей шахтуш (платки и шали из шерсти тибетских антилоп *чиру* — *примеч. пер.*). Для ее получения убивают множество тибетских антилоп, поэтому торговля шерстью строго запрещена.

## Защита, дающая надежду

Несмотря на печальный итог последнего столетия, прогнозы на будущее для бенгальского тигра сравнительно благоприятны. Из оставшихся подвидов он представлен наиболее многочисленно, его поголовье со времен катастрофического упадка в 1972 (численность в 1827 особей) на сегодняшний день как минимум удвоилась.

Большое значение имеет добровольное переселение деревень, находящихся в центре тигриного заповедника. Жителям предлагается менее заметное место для жизни и ведения сельского хозяйства, в то время как центральная часть заповедника остается свободной от возможных вмешательств и дает место для жизни дичи, на которую охотится тигр.


## Охота на тигра

Закат тигров начался уже в колониальный период, в XVIII и XIX веках. Охота на тигра была любимым времяпровождением и считалась величайшим вызовом в жизни мужчины, по крайней мере с началом применения огнестрельного оружия.

Тигр в Индии долгое время воспринимался как бедствие, поскольку он всегда угрожал людям. Причиной этого были резкий рост населения и сокращение жизненного пространства тигра. До середины XX века за голову тигра назначали премию, и лишь в 1970 году были приняты первые законы, направленные на его защиту.







# Гаур: пугливый обитатель лесов

Гаур — один из последних уцелевших крупных диких быков, и уже один его внешний вид заставляет предположить его происхождение от первобытного быка. Его массивное и одновременно гигантское тело внушает благоговение и вызывает ощущение неприкосновенности. Однако гаур (*Bos frontalis*) за последние десятилетия в столкновениях с жизненными условиями, созданными человеком, не показал себя непобедимым. Гаур избегает людей, однако пути к бегству часто перекрыты, поскольку человек существенно изменил среду обитания этого животного.

Гаур предпочитает обширные нетронутые лесистые пространства в холмистой местности.



## Нежный великан

Раньше область распространения гауров простиралась от субконтинента Индии до Малайского полуострова. Пугливые животные избегали контакта с людьми и удалялись в непроходимые районы на высоту до 2000 м. Любимым местом обитания для них являются обширные нетронутые участки леса в холмистой местности с выходом к водопоям и буйством трав.

Средняя длина тела самцов составляет 240–300 см при росте 170–200 см и весе до 1200 кг. Самка значительно легче — ее вес около 700 кг. У нее более короткие рога. У взрослых самцов блестящая черная шерсть (благодаря множеству потовых желез), серый валик между рогами и белые ноги. На огромной голове по бокам растут загнутые вверх рога, достигающие длины 80 см. Туловище массивное, с удлиненными отростками позвонков, которые образуют заметный горб. Характерен большой лоскут кожи на нижней части шеи, который идет от горла до груди и свисает между передних ног. Самки и молодняк сплошь темно-коричневые с белыми ногами.



Люди лишают гаура его среды обитания, ему остается немного возможностей к отступлению.

## Вместе в пути

Гаур становится половозрелым в 25 месяцев. Однако молодые самцы, как правило, приступают к продолжению рода позднее, из-за царящей в стаде иерархии, при которой привилегией пользуются один, реже два взрослых быка на стадо. Поэтому молодые быки бродят небольшими группами до тех пор, пока не станут достаточно сильными, чтобы принять стадо. У коров в стаде также существует своя иерархия. Гауры спариваются в течение всего года, но особенно интенсивно в ноябре–феврале. После беременности, длящейся около 275 дней, рождается теленок весом около 23 кг, которого мать выкармливает еще 6 месяцев.

## Печальный баланс

В условиях роста населенных пунктов и коммерческого использования среды

обитания гаура люди наносят ему вред. Являясь от природы животным, активным днем, гаур, избегая людей, ведет почти ночной образ жизни. Быки стали очень редкими, поскольку их природная среда обитания, богатая травяными ресурсами, постепенно исчезает. Несмотря на запреты, на гауров охотятся ради мяса и трофеев. Косвенно человек виноват в резком сокращении вида из-за пастбищного земледелия. Ведь гаур очень восприимчив к инфекциям, таким как чума крупного рогатого скота, ящур и сибирская язва, которые распространяются сельскохозяйственными животными.

Численность живущих в природе популяций гауров значительно сокращается, в то время как в неволе остается стабильной. Предпринимаются попытки исправить положение созданием охраняемых зон.

### Гаур *Bos frontalis*

Класс млекопитающие  
Отряд парнокопытные  
Семейство полорогие  
Распространение: влажные леса Индии со множеством прогалин  
Длина туловища с головой: 240–300 см  
Вес: самцы — до 1200 кг, самки — до 700 кг  
Питание: травы, побеги, ветки  
Половая зрелость: с 25 месяцев  
Продолжительность беременности: 270–278 дней  
Количество детенышей: 1, редко 2  
Предельный возраст: 30 лет



Лангур хануман, или хульман (*Semnopithecus entellus*) — без него невозможно представить повседневную жизнь Индии, ведь как священная обезьяна (в индуизме является символом дружбы) он может свободно передвигаться по улицам и в храмах.

## Хануман: вездесущий спутник человека

Специалист по питанию листьями

Шкура лангура, принадлежащего к подсемейству тонкотелых обезьян, от серебристо-серой до коричневатой-серой или желтой, причем верхняя часть тела темнее, чем нижняя, а темя отликает почти белым. Мордочка, лапы и частично предплечья темно-коричневые или черные. Взрослые самцы достигают размеров тела 50–150 см при весе 9–20 кг. Самки немного легче и более изящно сложены. Раньше лангуры обитали в дальних уголках Индии, Бангладеш, южных Гималаях и Шри-Ланке. Они населяют различные экосистемы от влажных тропических лесов на уровне моря до зоны альпийских кустарников на высоте 4000 м, их можно обнаружить на границе засушливых зон и в густонаселенных городах. Мартышки питаются главным образом листьями, разнообразят свой рацион травой, цветками, плодами, семенами,

Лангур хануман  
в ветвях влажного  
леса





не брезгают насекомыми. Усвоение богатой балластными веществами пищи происходит в желудке, разделенном на четыре камеры, причем первые две заселены бактериями, которые могут перерабатывать целлюлозу. В поисках подходящего питания обезьяны в день совершают переходы на расстояние в несколько километров.

Пангуры живут диурнально, т.е. подъем их активности приходится как на первую, так и на вторую половину дня. В жаркое полуденное время они отдыхают в тени и вечерами обычно возвращаются в определенные места ночевки.

### Разнообразные группы

Хануманы живут стадно — группами по 15–30 особей. Их звуковые сигналы и жесты по сравнению с остальными обезьянами скорее скудны. Пожалуй, исключением являются столкновения и агрессивное поведение внутри стаи. Большинство групп обезьян состоит из множества самок с потомством и самца-предводителя. Кроме того, встречаются группы с несколькими самцами и самками, все члены которых спариваются между собой. Существуют группы холостяков, состоящие из множества молодых самцов и нескольких ветеранов, которые потеряли своих самок из-за соперников. Доминирующее положение самца непостоянно, поскольку он в среднем около двух лет может удерживать группу самок, а затем его свергает молодой соперник. Вскоре после своей победы новый предводитель стаи убивает детенышей у всех кормящих самок группы, чтобы возможно скорее спариться с ними и произвести собственное потомство.

### Потомство — дело всего сообщества

После беременности, длящейся около 200 дней, чаще всего с января по март самка производит на свет одного детеныша. При рождении он имеет светлую мордочку, которая скоро темнеет. При уходе за ним молодая мать получает деятельную поддержку со стороны группы: в первые часы после родов почти все самки заботятся о матери и детеныше, как заправские няньки. В первые месяцы детеныш ни на шаг не отходит от матери, он цепляется за нее и является ее постоянным спутником. Спустя 2–4 месяца мать начинает активно гнать детеныша от себя, возможно, для того, чтобы приучить к самостоятельности или избежать риска инфантицида. Но, несмотря на это, потомство ханумана становится совершенно самостоятельным лишь в 10 месяцев. Молодые самки остаются в стае и учатся ухаживать за малышами до тех пор, пока в возрасте трех-четырех лет не станут половозрелыми. Самцы взрослеют лишь к шести-семи годам, но родную стаю покидают еще раньше.

Пангуры хануман  
или хульман  
*Simulphosus entellus*

Класс млекопитающие  
Отряд приматы  
Семейство мартышковые  
Распространение: Индия, Бангладеш, Южные Гималаи, Шри-Ланка  
Длина туловища с головой: 50–110 см  
Вес: 9–20 кг  
Питание: все части растений, преимущественно листья, цветки и плоды, редко насекомые  
Половая зрелость: у самок с 3–4 лет, самцов с 6–7 лет  
Продолжительность беременности: около 200 дней  
Количество детенышей: 1  
Предельный возраст: 20 лет, в неволе свыше 25 лет

В первые месяцы после рождения детеныши ханумана пангура особенно тесно связаны с матерью.



# Губач: гурман субтропических и тропических лесов

Губач (*Melursus ursinus*) из семейства медвежьих (*Ursidae*) наделал большую путаницу. Из-за его очень длинных когтей и необычного поведения раньше его считали близким родственником южноамериканского ленивца. Когда-то широко распространенный губач, выполняющий важную экологическую функцию распространения семян, сегодня находится под угрозой вымирания.



Губачи очень ловко лазают по деревьям в поисках цветков, плодов и листьев.



## Необычная техника питания

Губача в наши дни можно обнаружить лишь в Индии и Шри-Ланке. В качестве пищи он предпочитает яйца термитов, муравьев и пчел, а также мед, цветки, плоды и листья. Этими своими пищевыми привычками губач регулирует и влияет на численность насекомых и переносит семена различных растений со своими экскрементами. Строение тела губача приспособлено к его любимым лакомствам. У него плоская голова с длинной хоботообразной мордой, при этом ноздри могут открываться и закрываться. Длинные эластичные губы способны выдвигаться на внешний край носа. Губач обладает длинным ремневидным языком. Животное может втягивать корм подобно пылесосу. Длинными сильными когтями он разрывает термитник, сдувая пыль и назойливых насекомых прежде, чем доберется до кладки.

## Мирные индивидуалисты

Взрослые губачи живут уединенно. В противоположность большинству территориальных животных они в исключительных случаях агрессивно реагируют на сородичей и часто случается, что их участки пересекаются. Самцы весят 80–140 кг, самки — 55–95 кг. Лохматая черная шерсть со светлым подковообразным пятном на груди и коренастое сложение, а также очень большие лапы — характерные признаки медведя.

Губачи активны по ночам, а днем отсыпаются в дуплах или берлогах, которые они предпочитают отыскивать или устраивать вблизи рек. В период дождей животные отдыхают, однако не впадая в настоящую спячку. В целом губачи безобидные и мирные создания. Слух и зрение у них слабо развиты, поэтому их можно легко застать врасплох или напугать. Если они чувствуют угрозу, то нацеливают свою мощную лапу с острыми когтями прямо в голову противника.

## Забота о молодняке

После беременности, продолжающейся 6 месяцев, чаще всего в декабре или январе самка губача рождает двух голых детенышей, каждый из которых весит от 430 до 500 г. Детеныши, слепые и глухие при рождении, целиком зависят от матери и питаются ее молоком. Слышать они начинают на 24–30-й день после рождения, а глаза открывают на 29–35-й день. Первую пищу молодняк принимает в возрасте 8–10 недель, когда он впервые покидает родную берлогу. Но и тогда мать заботится о своем потомстве. В ночных рейдах первое время оба медвежонка едут верхом на ее спине. Когда со временем им становится тесно, они это делают по очереди. В случае опасности оба бегут к матери и дерутся за место на ее надежной спине. В целом миролюбивые губачи энергично защищают свое потомство и могут стать опасными для человека, если он угрожает детенышам.

Молодые губачи проводят всю свою юность при матери, до 2–3 лет, пока не пойдут собственным путем.

## Нелюбимые соседи

Местное население не слишком любит губачей. Одним медведи досаждают, забираясь на поля с тростником и кукурузой, другие считают их непредсказуемыми и агрессивными по отношению к человеку.

Поэтому долгое время охотники получали премию за убитого губача. То, что медведи нападают на людей, говорит не о злобности, а свидетельствует о прогрессирующем сокращении их естественной среды обитания, за которое несет ответственность человек.

В падении численности губачей повинны и охотники. Животных убивают ради их желчного пузыря и жира, которые применяются в традиционной медицине.

## Губач

Класс млекопитающие  
Отряд хищники  
Семейство медвежьи  
Распространение: тропические и субтропические леса на равнинах Индии и Шри-Ланки  
Длина туловища с головой: 140–190 см  
Высота в холке: 60–90 см  
Вес: самцы — 80–140 кг, самки — 55–95 кг  
Питание: термиты, муравьи и их яйца, мед, цветки, плоды, листья  
Половая зрелость: с 2–3 лет  
Продолжительность беременности: 6 месяцев  
Количество детенышей: 2, редко 1  
Предельный возраст: 25 лет



# Реликтовые леса Индокитая

Индокитай — это главным образом историческое понятие. Сюда относятся Мьянма, Таиланд, Камбоджа, Лаос, Вьетнам и часть Малайзии, которая расположена на Малайском полуострове. Страны Индокитая в целом занимают площадь свыше 2 млн кв. км. На этот регион наложили отпечаток политические конфликты, кровавые гражданские войны и жесточайшая бедность. Как и в других регионах, отмеченных крупными политическими и экономическими проблемами, и здесь защита окружающей среды зачастую слишком запаздывает. Постоянно растущее население усиливает давление на нетронутые ареалы.

Водопады  
в национальном  
парке Эраван  
в Таиланде  
находятся под  
защитой.





Навесной мост в национальном парке Таман-Негара в Малайзии. Этот реликтовый лес предположительно самый древний на планете — ему около 130 млн лет.



### Мьянма: заповедный север, населенный юг

Мьянма, до 1989 года называвшаяся Бирмой, — самая большая страна Индокитая. Она располагает замечательным разнообразием типов мест обитания.

На северо-западе этот регион граничит с Индией, а на северо-востоке — с Китаем. Мьянма окружена подковообразным горным краем, здесь распространены флора и фауна, характерные для восточных Гималаев. В северной оконечности Мьянмы возвышается Кхакаборази, самая высокая гора Юго-Восточной Азии высотой 5881 м. Северные леса находятся на очень отдаленных территориях и считаются на 90 % нетронутыми. Здесь еще возможны сенсационные открытия видов, в последний раз это было в 1997 году, когда обнаружили самый маленький вид оленя-мунжака.

Дальше к югу леса с переменной влажностью примыкают к долине Иравади — самой значительной реки Мьянмы. Долина интенсивно возделывается, и естественная растительность здесь большей частью пропала. Некогда обширные массивы тикового и железного дерева вырублены, крупные млекопитающие ушли или были уничтожены браконьерами. На юге Мьянмы расположен вытянутый Малайский полуостров, хребет которого образует горная цепь Тенассерим. Западные склоны относятся к государству Мьянма, а восточные — к Таиланду. Здесь располагается

влажный тропический лес с типичными деревьями твердых пород, относящимися к роду диптерокарпус (*Dipterocarpus*), которым уступают тиковые деревья северных лиственных лесов. Нижние регионы горной цепи Тенассерим сильно страдают от вырубки, которую широко проводит правительство Мьянмы. Пять территорий зарегистрированы как охраняемые, к сожалению, формально.

### Королевство, занятое защитой природы

Таиланд, бывшее королевство Сиам, среди стран Индокитая по величине находится на втором месте. Горные цепи в направлении с севера на юг и сухое плато Корат накладывают отпечаток на эту страну. Центральная часть представляет собой плодородную долину из наносного грунта Чао Прайа — самой большой реки Таиланда. Пышные леса растут в тропическом муссонном климате вдоль западной границы Таиланда на нагорье Кайя-Карен, а на юге переходят в вечнозеленые влажные тропические леса Тенассерима. В районе Кайя-Карен обитает самое маленькое млекопитающее в мире — свионосая летучая мышь, которая весит всего 1,5–2 г и гнездится в известковых пещерах региона. Другими распространенными млекопитающими являются слоны, водяной индийский буйвол, бантенг, чепрачный тапир и азиат-



Тупайя северная  
(*Tupaia belangeri*)  
обитает в лесах  
Таиланда.



ский черный медведь. Встречаются лангуры, макаки, лори и крупные кошачьи, а также сетчатый питон. Высокогорье Кайя-Карен мало изучено, а леса здесь вырублены уже на треть. И все же в Таиланде природа в удаленных частях страны находится под защитой. Здесь предпринимаются попытки остановить хищническую вырубку лесов запретными мерами.

### Камбоджа: густые леса

Свыше 50 % площади королевства Камбоджа покрыто лесами, причем самые густые леса расположены в горах и на побережье. В Камбодже господствует муссонный климат с основным сезоном дождей с марта по октябрь. В центре страны расположено озеро Тонле Сап — самое большое озеро Южной Азии, которое в зависимости от времени года может достигать 10 000 кв. км. Его болотистые берега, прежде богатые торфом, сейчас совер-

шенно опустошены человеком. Самой серьезной проблемой является уничтожение лесов. И все же правительство взяло под охрану около 16 % всех площадей страны. Настоящим сокровищем являются влажные леса Кардамоновых гор на юго-западе Камбоджи. Почти неисследованные, они считаются одной из самых нетронутых лесных систем всего Индокитая.

### Материковая страна у Меконга

Лаос — единственная страна Индокитая, не имеющая выхода к морю. С северо-запада до юго-востока доминируют горы, а на юго-западе простирается долина Меконга. Примерно половина страны покрыта влажными и муссонными лесами, которые в прошлом подвергались эксплуатации с серьезными последствиями. Потребности в энергии Лаос на 85 % удовлетворяет за счет традиционного топлива: древесины и древесного угля. В настоящее время ох-

## Призрачный охотник

Индокитай — родина одного из самых загадочных хищников мира — дымчатого леопарда (*Neofelis nebulosa*). Его любимое место обитания — вечнозеленые влажные леса на высоте до 2000 м. Относительно мелкие животные почти не оставляют следов и поэтому их очень трудно выследить. К тому же эти прекрасно лазающие по деревьям кошки очень осторожны и активны исключительно по ночам. Леопард, наделенный длинными клыками и крепким сложением, разрывает свою добычу — обезьян, оленей, диких свиней, птиц, а вблизи селений — домашнюю птицу и овец. На дымчатого леопарда охотятся из-за его необыкновенной шкуры — золотисто-коричневой или голубовато-серебристой с большими черными разводами. Вид находится под угрозой вымирания.



Если охота  
и вырубка лесов  
будут продолжаться,  
дымчатый леопард  
исчезнет.





Возможно, в неисследованных лесах Камбоджи еще сохранились популяции яванского носорога.

раняется около 10 % территории страны, сюда входят и части цепи Аннамских гор. Эта горная цепь на границе с Вьетнамом в последнее десятилетие была местом открытия пяти новых, до сих пор не описанных видов млекопитающих, в том числе и гигантского оленя-мунджака. В первую очередь северная часть Аннамских гор со своими частично нетронутыми ареалами влажных горных лесов является прибежищем для тигров, гауров, лангуров, бантенгов и оленей-мунджаков, а также

множества видов змей; разнообразен здесь и мир птиц. Во

внутренних частях и на юге аннамского побережья трудно не заметить, насколько отрицательно земледелие влияет на естественную среду.

### Береговое государство, вытянутое в длину

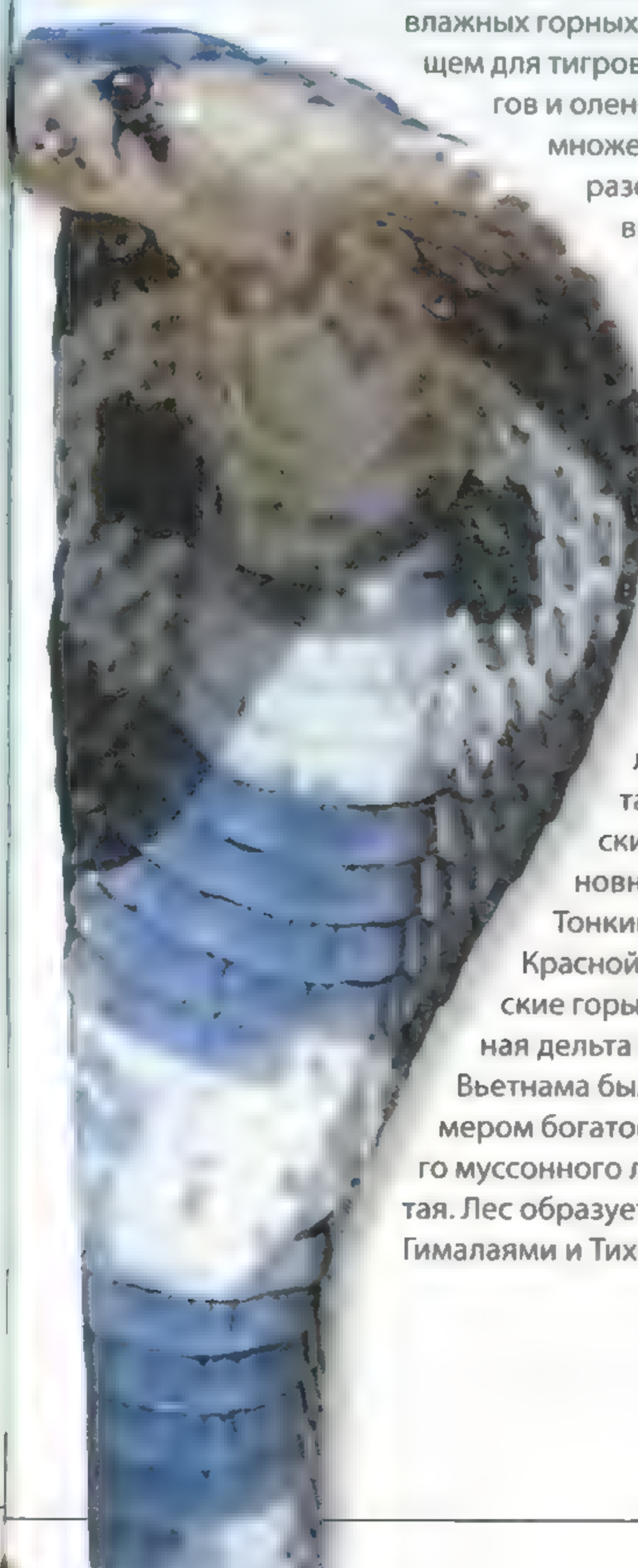
Вьетнам тянется на 3444 км вдоль изогнутой линии берега Южно-Китайского моря. Географически он разделен на три основных крупных ландшафта: Тонкин с огромной дельтой Красной реки — на севере, Аннамские горы — в центре и плодородная дельта Меконга — на юге. Север Вьетнама был когда-то типичным примером богатого видами субтропического муссонного леса северного Индокитая. Лес образует переходную зону между Гималаями и Тихим океаном, здесь велико

число охраняемых видов. В тихоокеанском регионе самое большое разнообразие птиц: 707 видов, среди них несколько редких фазанов и представителей птицы-носорога. Однако вьетнамские леса серьезно пострадали во время войны от средств дефолиации (сбрасывания листьев). Нетронутые регионы находятся на вершинах аннамской береговой цепи на границе с Лаосом.

### Южный Индокитай: Малайзия

В экваториальной Малайзии царит тропический сырой и теплый климат с двумя периодами дождей в году. Примерно 20 % Малайского полуострова покрыто вечнозелеными влажными тропическими лесами, в то время как на больших пространствах ведется сельское хозяйство. Лишь 3 % лесных площадей находятся под защитой, заповедники небольшие и изолированные. Выделяется лишь национальный парк Таман-Негара площадью 2770 кв. км. Биологическое разнообразие региона исключительно высоко, а флора влажных лесов относится к старейшим видам растительности в мире. Здесь можно обнаружить суматранского носорога, малайского медведя, тигров, слонов, чепрачного тапира, разнообразных приматов, а также многочисленные виды летучих мышей и змей. Высоко расположенные районы считаются относительно нетронутыми, в то время как дождевые леса равнин постепенно исчезают. В Малайзии окультуривание среды ведется достаточно осторожно, однако и здесь оно постоянно усиливается.

Королевская кобра — самая крупная ядовитая змея в мире, которая распространена почти по всей Индии. Как большинство ядовитых животных, в случае тревоги змея чаще отступает, чем нападает.





Чепрачный тапир (*Tapirus indicus*) — единственный ныне живущий представитель своего семейства в Старом Свете. До ледникового периода род был широко распространен в Европе и Северной Америке, но вследствие изменений климата теплолюбивые животные с необычным хоботком перебрались в тропики Южной Америки и Юго-Восточной Азии.

Чепрачный тапир  
*Tapirus indicus*

Класс млекопитающие  
Отряд непарнокопытные  
Семейство тапиры  
Распространение Суматра, Малайский полуостров, Мьянма, а также Лаос, Камбоджа, Вьетнам  
Длина туловища с головой. 180–250 см  
Высота в холке. 75–120 см  
Вес. 150–300 кг  
Питание: листья, ветки, травы, злаки  
Половая зрелость. с 2–3 лет  
Продолжительность беременности. 13 месяцев  
Количество детенышей. 1  
Предельный возраст. 30 лет

## Чепрачный тапир: между зарослями и полянами

Чепрачные тапиры часто создают в лесах прогалины, на которых могут расти новые растения.





## Разборчивые вегетарианцы

Чепрачный тапир имеет высоту в холке 75–120 см при длине тела 180–250 см и весе 150–300 кг. Самка обычно крупнее самца, что очень необычно для млекопитающих.

Тапир питается молодой листвой, стеблями, побегами, травами и злаками. Он также очень любит соль и хорошенько вылизывает камни. Всякую пищу он сначала тщательно ощупывает своим чутким и очень подвижным хоботком. Если находит еду приятной, то захватывает ее хоботком и отправляет в рот.

Как и многие другие травоядные влажных лесов, тапиры распространяют семена многих растений и тем самым играют важную роль в равновесии экосистемы.

## Прекрасная маскировка

Чепрачного тапира редко можно увидеть в местах его обитания. Его уникальная расцветка — белый чепрак (это старинное слово означает конскую попону под седлом) и темный фон — обеспечивает этому непарнокопытному превосходную маскировку. Шерсть чепрачного тапира гладкая и короткая, без гребня на затылке и гривы, кожа жесткая и нечувствительная. В то время как зрение тапира развито очень слабо, он обладает превосходным слухом и тонким чутьем.

Спаривание тапиров происходит в апреле и мае. После периода беременности, продолжающейся около 13 месяцев, рождается один-единственный детеныш, который весит 7–10 кг. Вскоре после рождения он уже может встать на ноги и следовать за матерью, но при этом продолжает питаться материнским молоком. Врагами, угрожающими молодняку тапиров, помимо крупных хищников являются красный волк и сетчатый питон. Примерно с восьми месяцев молодняк взрослеет. Половозрелость у чепрачных тапиров наступает к двум-трем годам жизни. Здоровая самка, живущая в нетронутой среде обитания, способна производить потомство каждые два года. Продолжительность жизни тапиров составляет приблизительно 30 лет.

## Востребованные полезные ископаемые

Тапиры подвергаются опасности из-за охоты и сокращения их жизненного пространства. К тому же места обитания этих животных содержат многочисленные полезные ископаемые, которые интенсивно разрабатываются. Если вырубка лесов будет разрастаться, чепрачный тапир лишится своих укрытий. В отличие от других видов, которым грозит уничтожение, тапир редко навещает поля и поселения человека. Впрочем, в будущем у него, возможно, не останется выбора.

У детенышей тапира окраска совершенно другая, чем у взрослых животных.







## Лори толстый: неторопливый лесной клоун

Из-за огромных круглых глаз и плутовского взгляда моряки называли этих забавных обитателей деревьев «loeris», что в переводе с голландского значит «клоун». Лори толстый (*Nycticebus coucang*) — самый крупный и яркий из всех лори. Обычно он передвигается исключительно медленно, из-за чего первоначально его причисляли к ленивцам. Но в случае необходимости, например во время охоты, эти приматы могут реагировать и с неожиданной быстротой.

Толстый лори очень ловко лазает по деревьям: он с одинаковой легкостью движется вперед, назад, вверх и вниз.



## Безошибочный внешний вид

Взрослые лори достигают длины 38 см: самки весят около 300–600 г, а самцы — 1000–1200 г. Благодаря одинаково длинным передним и задним конечностям они могут лазать по деревьям безо всяких усилий. Большие пальцы ладошек и ступней они могут противопоставлять другим пальцам; их указательный палец значительно укорочен. На втором пальце ступни вместо ногтя имеется длинный коготь, который животные используют для чистки шерсти. Цветовая палитра их короткой густой шерсти находится в диапазоне от светлого серовато-коричневого до насыщенного красно-коричневого, нижняя сторона тела может быть бежевой или светло-серой. Вдоль позвоночника часто проходит темная полоса. Глаза обведены темными кругами, а носовая область отмечена белым пятном. Внутренняя поверхность глаза, которая отражает каждый лучик света, обеспечивает им отличное ночное зрение.

## Охота в соответствии со стратегией

Толстый лори обитает исключительно на деревьях. Животные передвигаются по веткам с удивительной медлительностью. Свою добычу — насекомых, рептилий, птиц и мелких млекопитающих — они ловят только по ночам.

Для этого лори разработали в высшей степени эффективную стратегию охоты: очень осторожно они переставляют одну конечность за другой, так что животные, на которых они охотятся, не могут их ни видеть, ни слышать. И лишь когда жертва окажется в зоне досягаемости, лори с ошеломляющей скоростью хватают ее. При этом они пользуются моментом неожиданности, тем более что добыча ночью чаще всего спит или малоподвижна из-за низких ночных температур. Мелких животных лори не убивает предварительно, а сразу съедает.

## Разнообразные способы коммуникации

Взрослые лори живут, как правило, поодиночке, но поддерживают связь с сороди-

чами-соседями. Они широко используют пахучие метки.

Для общения зверьки располагают обширным репертуаром звуков. Разнообразные свисты служат для определения местонахождения на коротких дистанциях, а также сообщают о готовности к спариванию или издаются во время копуляции. Об опасности они предупреждают шипением и похрюкиванием, а агрессию по отношению к сородичам выражают продолжительными резкими звуками.

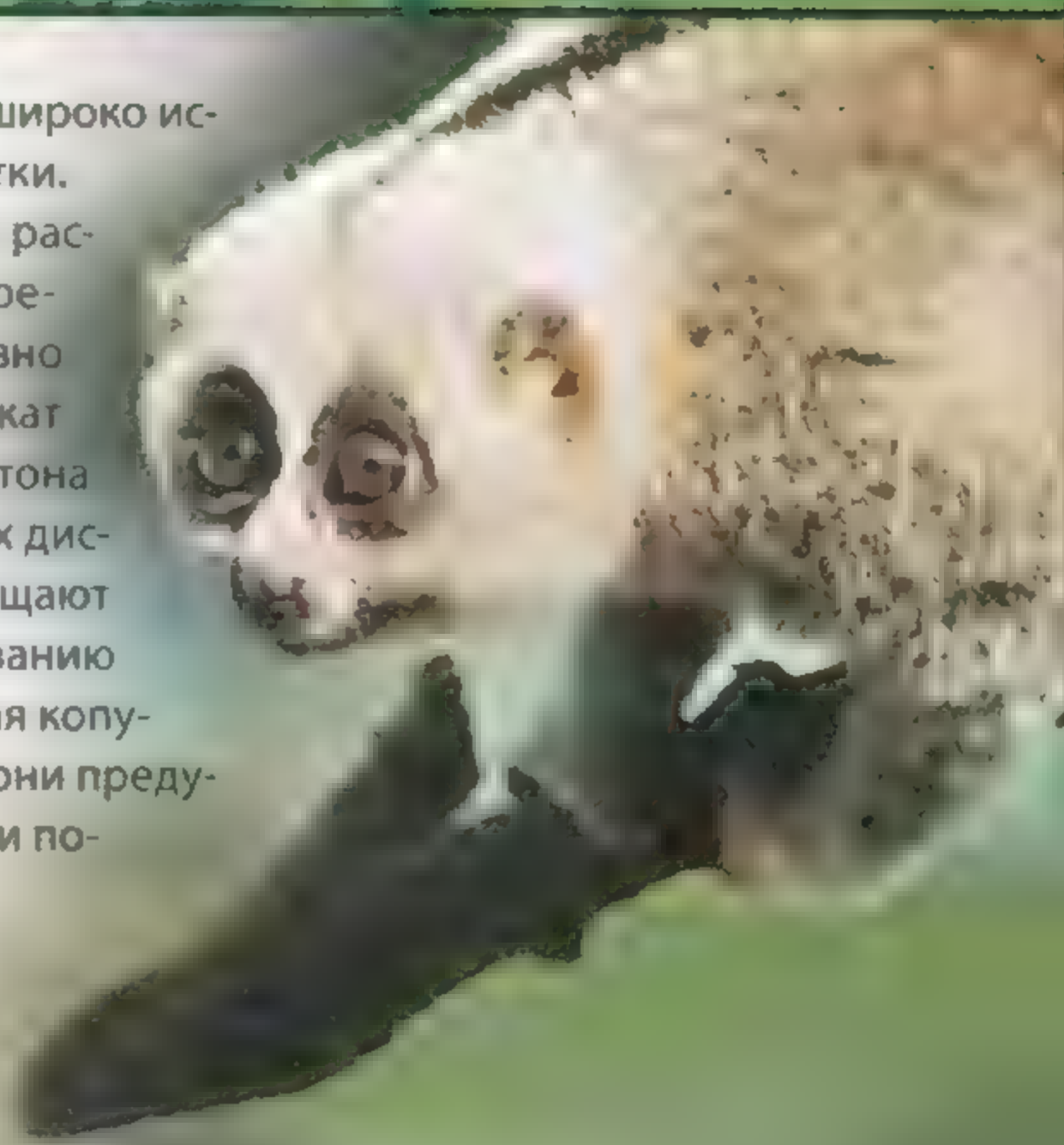
Играя, они издают короткие тявкающие звуки, а детеныши общаются с матерями, пощелкивая.

## Маленькие пассажиры

Обычно самка спаривается с несколькими самцами, так что возникает конкуренция спермы. Самцы стремятся к продолжительной связи со своей партнершей. Пенис самца лори имеет твердую косточку, а его головка снабжена длинными шиповидными отростками. Благодаря этому пара долгое время находится в контакте, что способствует эффективному оплодотворению.

После 190 дней беременности самка производит на свет, как правило, одного детеныша. Он вцепляется в материнскую шерсть и не расстается с мамашей. Подмышечные железы самок выделяют водорастворимое ядовитое вещество, которое накапливается у детенышей, отпугивая врагов. Первые 6 месяцев маленькие лори питаются материнским молоком, но уже вскоре после рождения начинают потреблять твердую пищу. Они остаются пассажирами при своей матери до тех пор, пока не достигнут размеров взрослого животного. Примерно с 9 месяцев молодняк становится самостоятельным, половая зрелость наступает с 18 месяцев.

В среднем самки приносят потомство каждые полтора года.



Зрачки больших глаз толстого лори, активного по ночам, днем сужаются в вертикальную щель.

### Толстый лори *Nycticebus coucang*

Класс млекопитающие  
Отряд приматы  
Семейство лориевые  
Распространение: кроны деревьев во влажных лесах от Восточной Индии до Вьетнама, а также в Индонезии и на Малайском полуострове  
Длина туловища с головой до 38 см  
Вес: самки — 300–600 г, самцы — 1000–1200 г  
Питание: насекомые, рептилии, птицы и мелкие млекопитающие  
Половая зрелость примерно с 18 месяцев  
Продолжительность беременности: около 190 дней  
Количество детенышей: 1, редко 2  
Предельный возраст: свыше 10 лет, в неволе свыше 20 лет





Сетчатый питон  
терпеливо  
поджидает добычу  
в ветвях дерева.

## Сетчатый питон: гигантский ОХОТНИК

Сетчатый питон (*Python reticulatus*) считается самой большой змеей в мире. В зарослях низинных влажных лесов он подкарауливает свою жертву. При этом хищник не разборчив: сетчатый питон ест все, что может одолеть. Он находит свою добычу по температуре ее тела. С помощью специальных рецепторов, улавливающих тепло, расположенных в области головы, он воспринимает инфракрасное излучение и может точно определить местонахождение своей потенциальной жертвы, в том числе человека.



**Сетчатый питон**  
*Python reticulatus*

Класс пресмыкающиеся  
Отряд чешуйчатые  
Семейство ложноногие  
Распространение: теплые влажные леса Юго-Восточной Азии, вблизи от воды  
Длина тела: до 9 м, редко свыше 10 м  
Вес: около 150 кг  
Питание: от мелких млекопитающих до копытных  
Половая зрелость: с 2–4 лет  
Количество яиц в кладке: 20–50  
Предельный возраст: около 25 лет

**В девственном лесу,  
в поисках добычи**

В качестве среды обитания сетчатому питону требуется влажная жаркая атмосфера, характерная для низменных тропических лесов, с температурой около 30 °C. Область его распространения охватывает страны Индокитая и западных островов Индонезии. Там змеи всегда держатся у воды.

Сетчатого питона обычно узнают уже по его размерам и характерной одноцветной голове, по бокам которой проходит заметная темная полоса от глаза к углу рта.

Взрослое животное, как правило, имеет длину 8–9 м и весит в среднем 150 кг; самки крупнее и тяжелее самцов. Мощные змеи очень подвижны и могут исключительно хорошо ползать по деревьям.

На теле сетчатого питона имеется сложный узор разных цветов. Обычно более темная верхняя сторона покрыта нерегулярным ромбическим узором черного, желтого, оранжевого или коричневого цветов. Узкое и одновременно массивное тело в сечении круглое.

Питон убивает свою добычу, обвиваясь вокруг нее и усиливая давление своих сильных мускулов, пока та не задохнется. Затем он заглатывает добычу целиком и медленно переваривает ее. Интенсивность обмена веществ у питона скорее низкая, так что ему не приходится заботиться о еде каждый день.

**Многочисленное потомство**

Сетчатый питон достигает половой зрелости в возрасте 2–4 года. Обычно эти гигантские змеи спариваются в период с сентября по март, т.е. в то время, когда дни короче, а температура наиболее низкая. Поскольку оба партнера в период спаривания постытся, им требуется определенная масса в качестве резерва. Самки особенно долго воздерживаются от пищи, поскольку они не едят до яйцекладки.

Примерно через 80 дней после оплодотворения самка откладывает от 25 до 30 яиц, каждое весом около 250 г. Мать обвивает кладку и согревает ее движениями мышц, так чтобы достигалась более или менее постоянная температура около 32 °C. Она активно защищает свое гнездо от врагов, однако с выходом потомства из яиц ее материнская забота заканчивается.

**Юные дикари**

Маленькие питончики предоставлены сами себе. При рождении они имеют длину примерно лишь 70 см и весят около 160 г. Животные исключительно плотоядны. Сначала они поедают мелких млекопитающих, вскоре быстро растущие змеи начинают охотиться на обезьян, диких свиней и копытных. Взрослые сетчатые питоны живут отдельно и встречаются лишь для спаривания. Они считаются очень агрессивными, в чем, возможно, виновен их охотничий инстинкт. Самцы, встречаясь, постоянно борются друг с другом. Естественных врагов у сетчатого питона нет. Продолжительность их жизни составляет около 25 лет.



Поскольку кожа сетчатого питона отличается красивым узором, он является одним из самых ценных источников змеиной кожи.



# Индонезийский архипелаг

Цепочка островов Индонезийского архипелага длиной 5000 км образует пояс между азиатским материком и Австралией. Из 13 000 островов населено лишь 6 000. Индонезия относится к экологически интересным регионам Земли и необычна с точки зрения разнообразия видов и различных типов мест обитания. Во времена голландского колониального господства богатство его пряных растений и других природных сокровищ стало известно во всем мире. Несравненное разнообразие флоры и фауны основывается на том, что посередине индонезийского островного государства встречаются континентальные платформы.



В фауне Индонезии кошки, такие как суматранский тигр, относятся к самым крупным хищникам.



## Острова из огня

Цепь островов Индонезийского архипелага — самый богатый вулканами район Земли. Вулканическая активность и связанная с ней сильная сейсмическая деятельность объясняются географическим положением острова. В Индонезии встречаются евразийская, индийско-австралийская и филиппинская континентальные платформы. В океанической впадине Сунда глубиной 7455 м (самая глубоководная часть Индийского океана) индийско-австралийская плита сдвигается под остальные. Около 60 % из более чем 200 вулканов в настоящее время считаются активными.

Такая ситуация уже приводила к тяжелым последствиям. В 1883 году при извержении Кракатау, расположенного между Суматрой и Явой, 36 000 человек погибли от наводнения, вызванного извержением вулкана и последующим обрушением его кратера. Извержение Тамборы на Сумбаве в 1815 году принесло самое большое число жертв: лишь вследствие взрыва погибли 10 000 человек, а остальные 82 000 стали жертвами наводнения и голода. Частицы пыли от выброса распределились по всему земному шару и стали причиной самого холодного за всю историю наблюдений лета в Европе. Следствием стали неурожай, голод и экономические кризисы. Извержение вулкана Тоба на Суматре, произошедшее 74 000 лет назад, считают причиной так называемой вулканической зимы. Из-за огромной массы пепла, выброшенного в атмосферу, температура во всем мире упала и следующие 1000 лет отмечают как самый холодный период вюрмского оледенения.

## Плавильная печь видов

В Индонезии встречаются два биогеографических царства. Крупные западные острова Борнео, Суматра и Ява являются осколками азиатского континента с типичной флорой и фауной индомалайского региона. В экологической системе на вершине цепочки питания находятся крупные кошки, такие как тигр и леопард.

Из крупных травоядных встречаются слоны, носороги и чепрачные тапиры. Экологическая ниша обитателей деревьев с дневной и ночной активностью занята многочисленными обезьянами, среди них — обезьяна-носач.

Сообщество видов восточных островов — Сулавеси, Молукки и Папуа — устроено иначе. Оно относится к Австралии, что видно, прежде всего, по большому количеству сумчатых, которые в качестве обитателей деревьев заменяют приматов.


## Карликовые слоны Борнео

Долгое время считали, что слонов на Борнео завез человек. Но генетический анализ родственных связей показывает, что карликовые слоны Борнео были изолированы от своих материковых сородичей более 300 000 лет. Сравнивали фрагменты наследственного материала особей с Борнео и азиатских слонов. По-видимому, с течением времени оба подвида развивались в разных направлениях как внешне, так и в плане поведения. Слоны с Борнео намного меньше, чем их родственники, их уши больше, а хвост длиннее. Клыки сравнительно прямые. К тому же животные с Борнео ручные и кроткие.



Карликовый слон с Борнео (*Elephas maximus borneensis*) в настоящее время считается отдельным подвидом.





Крупные рептилии, такие как комодский варан, встречаются только здесь и являются опаснейшими хищниками. На Сулавеси проявляет себя интересная смесь двух континентальных плит. Звездообразный полуостров находится, так сказать, в «стране Нигде», между двумя большими биогеографическими зонами и издавна является изолированным. Здесь можно наблюдать способности отдельных видов к распространению через пространственные барьеры. На этом острове можно встретить как австралийского куска, так и несколько эндемичных видов макак, например хохлатого павиана (*Macaca nigra*). Вообще, здесь очень большое количество видов.

### Колдовство влажного леса

Индонезийские влажные леса относятся к самым богатым на Земле. В сыром тропическом климате с незначительными сезонными перепадами температур растут великаны реликтовых лесов с мощными корнями-подпорками, деревья густо усеяны эпифитными растениями. Тропические виды твердых пород из рода диптерокарпус (*Dipterocarpus*) доминируют, а лианы и пальмы дополняют картину. В низинном влажном лесу Суматры встречается свыше 100 видов инжира (смоковница, фиговое дерево), и каждый вид опыляется отдельным видом ос.

Экологические связи в индонезийском влажном лесу разнообразны и могут быть выгодными взаимно (симбиоз) или односторонне (паразитизм). Самые большие в мире цветки образуют произрастающие здесь представители рода раффлезия (*Rafflesia*). Тяжелый запах тухлого мяса служит для привлечения к цветкам насекомых, которые обеспечивают их опыление. Многочисленны на Борнео и Сулавеси непентесы. Их цветки в форме кувшинчиков наполнены жидкостью, которая переваривает попадающих в них насекомых. Побережья Суматры и Борнео окаймляют леса торфяных болот, которые располагаются за мангровыми болотами приливной зоны. Эти торфяные области накапливают очень много жидкости и характеризуются



своеобразным сообществом видов, которое отличается от сообщества вечнозеленых влажных лесов. На востоке Индонезии климат скорее сухой, там растут муссонные леса с листопадными видами. Однако особенно интересны горные влажные леса крупных островов Сунды. Состав видов постепенно изменяется с высотой, а районы эти глухие, поэтому здесь еще возможны открытия неизвестных видов животных.

### Беспощадная эксплуатация

Многонациональное государство Индонезия насчитывает свыше 200 млн жителей. Население распределено неравномерно, самая высокая его плотность — на соседних островах Ява и Мадуро. На 7 % площади страны проживает 60 % населения. Такое положение не остается без последствий: естественные леса здесь и на острове Бали, популярном у туристов, почти полностью уничтожены. Благодаря высокому содержанию вулканического пепла на Яве почвы очень плодородны, и на них собирают по три урожая в год. Основной продукт питания в Индонезии — рис. В густонаселенных районах почти все окультуренные площади заняты рисовыми плантациями.

Ситуация в других частях Индонезии не лучше. Почти все леса являются собственностью государства, и их эксплуатация идет полным ходом. Свыше 80 % вырубленного леса используется как топливо. Кроме того, благородные породы тропических деревьев — ценное сырье для мебельной индустрии. Но даже если проводить вырубку выборочно, это не спасет положение: в недоступных до этого реликтовых лесах прокладывают просеки для машин и механизмов. Из-за этого нарушается экология лесов. Общей проблемой является осушение влажных лесов и лесов торфяных болот. В середине 90-х годов XX века правительство инициировало проект по осушению 1 млн га земель. В Индонезии традиционно практикуется выжигание лесов, и во многих районах огонь представляет серьезную опасность для растительности. В 80–90-х годах XX века в Индонезии месяцами бушевали пожары на больших площадях и с опустошительными последствиями для местных лесов. К тому же при добыче многочисленных полезных ископаемых в Индонезии почти не уделяется значения защите окружающей среды. Существующие охраняемые зоны слишком малы и изолированы друг от друга так, что между ними нет связующих коридоров.

Влажные леса Индонезии считаются одними из самых богатых видами на всей Земле.



# Суматранский носорог

Суматранский носорог (*Dicerorhinus sumatrensis*) — самый древний из пяти ныне живущих видов носорогов, он представляет собой исключение и в других отношениях. Это самый мелкий вид. В отличие от всех остальных членов семейства у него два рога, а в молодом возрасте он имеет длинную пушистую шерсть. Суматранские носороги считаются видом млекопитающих, находящихся под угрозой уничтожения, и, несмотря на серьезные охранные усилия, будущее их неизвестно.

## Свидетели третичного периода

Носороги в целом рассматриваются как древняя группа животных, предки которых населяли Землю уже в середине третичного периода, около 40 млн лет назад. Среди современных видов суматранские носороги считаются первобытным видом с примитивными признаками. Раньше они были распространены от Гималаев и западного Индокитая и Малайзии до Борнео и Суматры. Их основным местом обитания являются густые тропические леса, а также равнины и возвышенности. Решающую роль для них играет непосредственный доступ к воде, поскольку суматранские носороги купаются охотно и много и вываливаются в грязи, чтобы защитить свою кожу от высыхания. В ранние утренние и вечерние часы они пасутся, а самое жаркое время дня проводят, принимая прохладные грязевые ванны. Будучи последними представителями когда-то многочисленной группы крупных травоядных, они питаются исключительно вегетарианской пищей. Главными источниками питания суматранского носорога являются побеги и молодые деревья, они предпочитают плоды вроде манго или инжира и бамбук. В поисках пищи животные обследуют кормовой участок, прежде чем решаются поест. У суматранских носорогов есть резцы и клыки, однако траву они

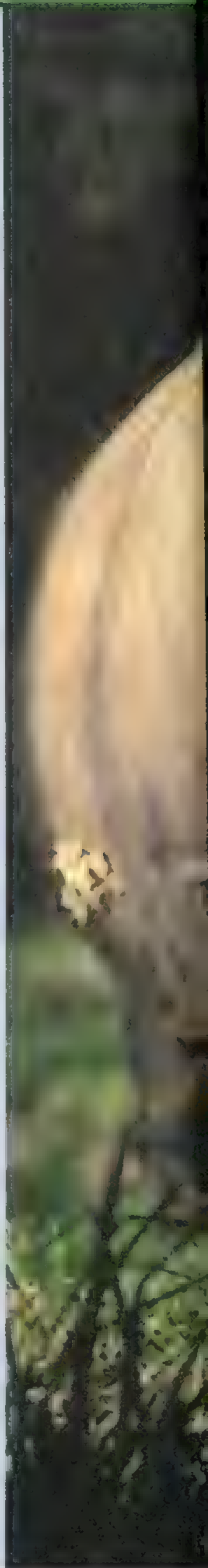
щиплют губами. Ежедневно животное съедает около 50 кг растительного корма и выпивает до 80 л воды. Большое значение для животного имеют минеральные вещества, которые они получают, облизывая соль.

## Внушительный внешний вид

Хотя суматранский носорог и является самым маленьким из ныне живущих видов, взрослые звери весят от 600 до 1000 кг при среднем росте в 1–1,5 м и длине тела до 3 м. Неуклюжее тело несут короткие сильные ноги, которые оставляют типичные следы в виде листка клевера. Суматранские носороги легко справляются с бездорожьем и не испытывают сложностей при подъемах. Их кожа толстая и кожистая. При высыхании она может трескаться. Вверху конечностей у суматранских носорогов имеется характерная кожаная складка, которая охватывает туловище. Шкура, как правило, от темно-коричневой до серой и у взрослых животных более или менее плотная. Рога имеют разную длину: передний — около 25 см, задний — около 8 см.

## Пара тяжеловесов

Суматранские носороги становятся половозрелыми с семи-восьми лет. Поскольку







животные чрезвычайно осторожны, о их поведении во время спаривания известно очень мало. После периода беременности, продолжающейся до 16 месяцев, рождается один-единственный детеныш весом около 25 кг. Шерсть новорожденного короткая, черная и вьющаяся. Позже она становится длинной и лохматой. Первые восемь недель детеныш прячется в густом подлеске. Следующие 16 месяцев он сопровождает свою мать. После прекращения грудного вскармливания молодняк часто еще остается при матери, пока у той не появится новое потомство. Промежуток между двумя пометами составляет 3–4 года. Как правило, суматранские носороги живут поодиночке. Они метят свою территорию царапинами, пометом и мочой. Лишь первые годы жизни они проводят в семейном кругу. Средняя продолжительность жизни суматранского носорога — около 35 лет.


### Ценный рог

Суматранский носорог подвергается опасности уничтожения, как никакое другое крупное млекопитающее на Земле. Стандартные причины вроде потери области обитания из-за окультуривания земель или роста городов хотя и играют большую роль, но в первую очередь носорогов уничтожают из-за их ценного рога, который в традиционной китайской медицине используется как средство против лихорадки, головной боли, ревматизма и других болезней и считается афродизиаком. Для западной медицины он совершенно не имеет значения. До сих пор ни одна запретная мера не возымела действия, и продажа рога процветает. Цена одного килограмма этого ценного товара намного превышает цену золота. В настоящее время крохотные популяции на Суматре и Борнео в сумме насчитывают менее 500 особей (из подвидов носорогов Восточной Суматры на Борнео сейчас осталось всего около 50 животных), поэтому требуются срочные спасательные действия. При этом споры вызывает вопрос, может ли выращивание молодняка в зоопарках стать решением проблемы.

#### Суматранский носорог *Dicerorhinus sumatrensis*

Класс млекопитающие  
Отряд непарнокопытные  
Семейство носороги  
Распространение: Сулавеси  
и влажные тропические леса в равнинных районах Малайзии и Индонезии  
Длина туловища с головой 3 м  
Рост 1–1,5 м  
Вес 600–1000 кг  
Питание: побеги, молодые деревца, плоды, бамбук  
Половая зрелость с 7–8 лет  
Продолжительность беременности 16 месяцев  
Количество детенышей: 1  
Предельный возраст 35 лет





# Орангутаны: кроткие великаны влажных тропических лесов

С появлением в Европе XVII века судов, способных плавать через океан, началась не только колонизация дальних стран, но появились и первые сообщения о странных существах, обитающих в этих таинственных регионах мира. Отважные искатели приключений сообщали, что в глубине островов Юго-Восточной Азии живут «дикие люди». В 1630 году голландский врач Якоб де Бондт описал обезьяну, которую он назвал «Ourang Outan», хотя это название относилось к низкорослому коренному населению Борнео и Суматры. И по сей день рыжие человекообразные обезьяны носят это имя, которое означает «человек из леса».

В первый год жизни  
детеныша  
орангутана мать  
круглосуточно  
ухаживает за ним.



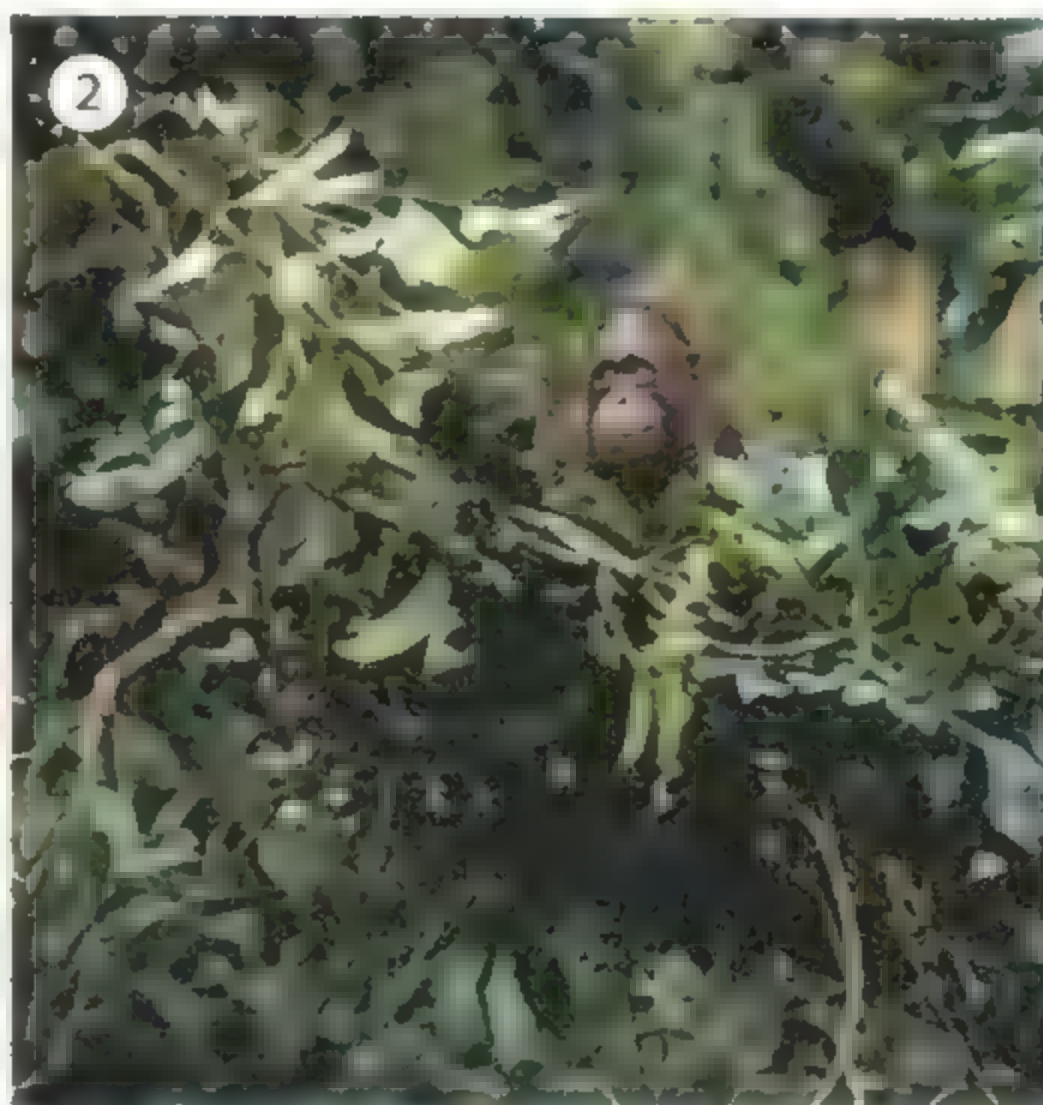
### Орангутан *Pongo pygmaeus*

Класс млекопитающие  
Отряд приматы  
Семейство человекообразные обезьяны  
Распространение: северо-западное побережье Суматры и Борнео  
Длина туловища с головой: самцы – до 140 см, самки – до 80 см  
Вес: самцы – до 90 кг, самки – до 50 кг  
Питание: плоды, листья, цветки, почки, а также насекомые, мелкие позвоночные и птичьи яйца  
Половая зрелость: примерно с 7 лет  
Продолжительность беременности: около 245 дней  
Количество детенышей: 1, очень редко близнецы  
Предельный возраст: 35 лет, в неволе до 50 лет

### Обитатель воздушных высот

Орангутаны (*Pongo pygmaeus*) — самые крупные и тяжелые млекопитающие, живущие на деревьях. Самцы, достигающие веса 90 кг, могут иметь рост 140 см, более миниатюрные самки весят менее 50 кг. Помимо веса самцы отличаются характерными вторичными половыми признаками: горловым мешком, валиками у щек и волосным покровом длиной до 50 см. Оба пола покрыты редкой рыжеватой или коричневатой шерстью, остаются открытыми лишь морда, черные ладони и ступни. Орангутаны с Борнео (*Pongo pygmaeus pygmaeus*) в целом имеют более темный окрас, более короткошерстны и отличаются более округлым лицом, чем их сородичи с Суматры (*Pongo pygmaeus abelii*). Обычно орангутаны располагаются в средней части древесных крон, т.е. на высоте 10–25 м. При этом они лишь изредка переправляются с ветки на ветку на передних конечностях, гораздо чаще они очень осторожно двигаются внутри крон. При этом ноги благодаря большим и цепким пальцам могут использоваться как вторая пара рук. Но если два дерева удалены на слишком большое расстояние, для того чтобы просто перелезть с одного на другое, то орангутанам приходится спускаться на землю и часть пути проделывать ногами.

Если животные отваживаются спуститься на землю, то двигаются, опираясь на внешние стороны кулаков или на ребра ладоней. Орангутаны не только проводят целый день над землей, но и спят на вершинах деревьев. Каждый вечер животные устраивают себе спальные гнезда диаметром до 60–100 см. С ловкостью, которой от них не ожидаешь, животные сгибают ветки и переплетают их друг с другом так, что получается удобная и надежная платформа. Застеленное облиственными ветками спальное место готово.



1  
Древесные термиты являются источником животного белка, дополняющего преимущественно растительную пищу.

2  
Орангутан в своем спальном гнезде.

У детенышей среди рыжеватокоричневой шерсти можно заметить более светлые участки у рта и глаз.





## Сведущий вегетарианец

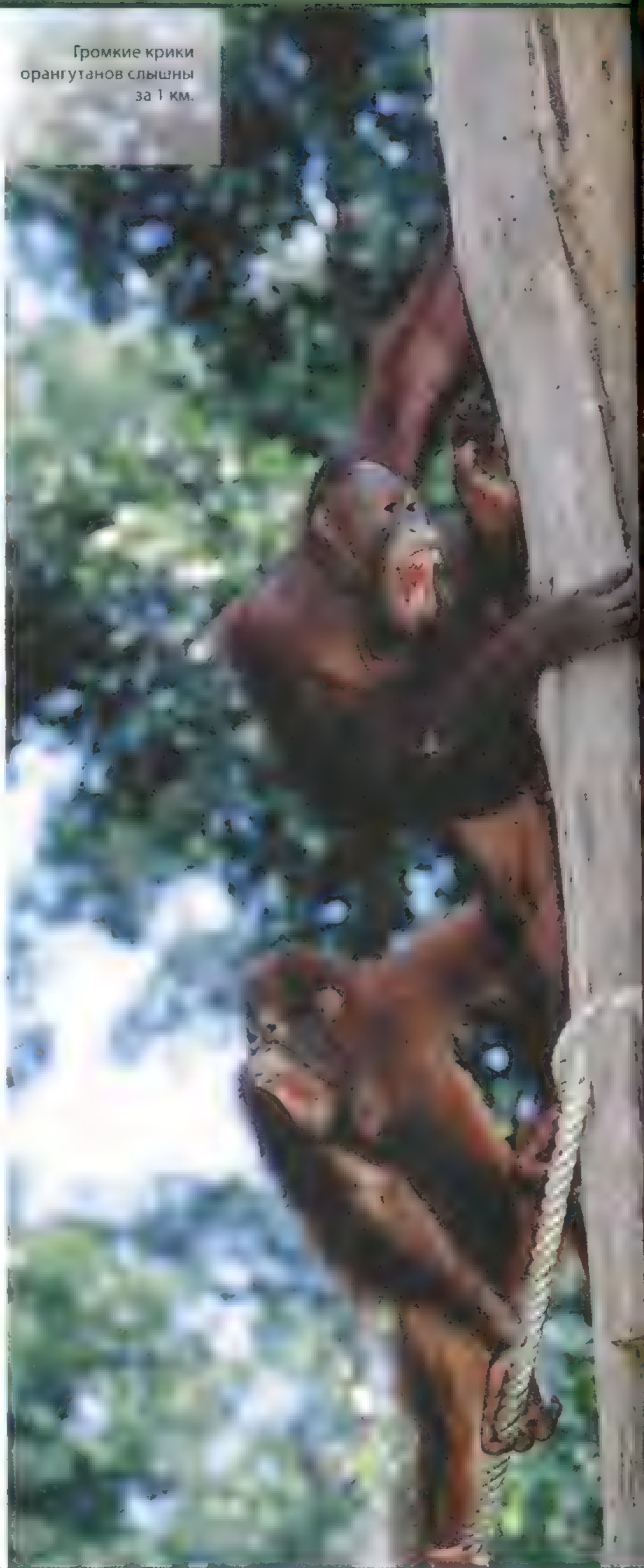
Орангутаны исключительно хорошо ориентируются в растительности, которая их окружает, и могут различить примерно 300 разных видов растений. Они знают почти о каждом растении, съедобны ли его плоды, цветки, почки, молодые и старые листья или даже кора. Помимо этого их рацион обогащают насекомые, мелкие позвоночные и яйца — источники протеина, а благодаря своей хорошо выраженной жевательной мускулатуре и крепким зубам человекообразные обезьяны могут без проблем щелкать самые крепкие орехи. Орангутаны обитают в нескольких районах вместе с сиамангом (*Hylobates syndactylus*) и белоруким гиббоном (*Hylobates lar*) и даже частично питаются одними и теми же растениями. Но до конкурентных отношений между разными видами, питающимися плодами, все же не доходит, поскольку орангутаны со своими сильными челюстями и большими размерами могут поедать как колючие плоды, так и орехи с твердой скорлупой. Кроме того, крупные орангутаны — очень медлительные животные и привязаны к дереву, на котором питаются, в то время как конкуренты помельче и попроворнее могут освоить больше кормовых источников.

## Сигналы отпугивают противника

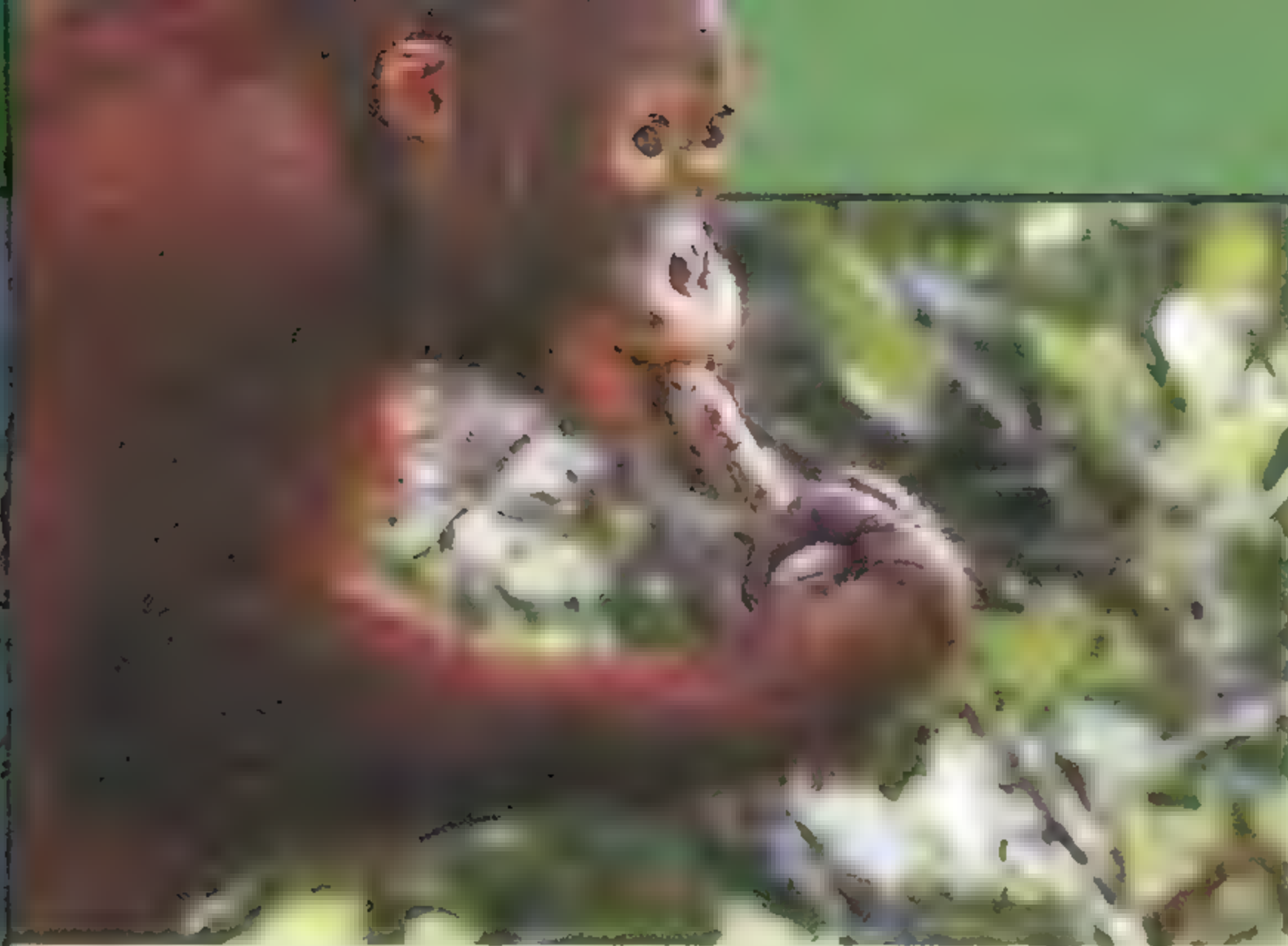
Орангутанам требуются фиксированные территории, и они постоянно обходят определенные участки, которые составляют у самок лишь 1,5–5 кв. км, а у самцов — до 10 кв. км.

В противоположность своим родственникам из Старого и Нового Света, орангутаны живут несколько нелюдимо, поскольку и жизнь на деревьях, и недостаток питания препятствуют тому, чтобы они собирались в большие группы. Кроме того, на вершинах деревьев обезьянам не приходится опасаться естественных врагов, а поэтому они не нуждаются в групповой защите. До сих пор точно не известно, являются ли орангутаны одиночками, или у них существует очень слабая социальная связь между отдельными индивидуумами, которые знакомы друг с другом. Во всяком случае, иногда случается видеть се-

Громкие крики  
орангутанов слышны  
за 1 км.







Орангутаны обычно держатся в средней части древесных крон.

мейные союзы, небольшие и побольше, которые вместе кочуют, а иногда на дереве, богатом пищей, собирается несколько обезьян.

Орангутанов в реликтовом лесу можно скорее услышать, чем увидеть. Самцы издают громкие крики и таким образом удерживают противника на расстоянии. Самец орангутана способен оценить силу соперника по высоте его голоса, поскольку чем больше масса тела, тем ниже тембр. Крики обычно отпугивают более слабых самцов, а сильных, напротив, заставляют отвечать хозяину участка и настраивают на противостояние. Демонстративное поведение и бои соперников повторяются в основном в брачный период, когда два взрослых самца состязаются за благосклонность одной или нескольких самок.

Соперники становятся друг напротив друга, раздувают свои горловые мешки, упираются друг в друга взглядами и трясут стволы растущих рядом деревьев. В том случае, если ни один из противников не отступит, дело доходит до яростных поединков, при которых животные нередко получают серьезные травмы. Если самцу орангутана удалось прогнать своего соперника, то он длительное время сопровождает готовую к спариванию самку, ревниво охраняя ее.

### Потомство и ассортимент питания

Самка орангутана становится половозрелой и может родить первого детеныша в возрасте примерно семи лет, у многих, правда, первая беременность наступает

несколько позже. После периода беременности, продолжающейся около 245 дней, на свет появляется детеныш весом до 1,5–1,7 кг. В первый год жизни мать заботится о нем круглосуточно, постоянно нося его с собой. Спустя несколько недель рацион, состоящий из материнского молока, расширяется за счет пережеванной в кашицу пищи, но лишь в возрасте трех лет маленький орангутан начинает питаться самостоятельно. Спустя 7–12 лет, т.е. с наступлением половой зрелости, детеныш и мать идут разными путями. Животные в природе могут достигать возраста 35 лет. Как показали исследования, плодовитость самки орангутана косвенно зависит от количества ее подкожного жира — взаимосвязь, известная и у людей.

Пышная тропическая растительность обманчиво демонстрирует изобилие питания, что не всегда соответствует действительности. Каждые 7 лет на Борнео бывают хорошие для орангутанов годы, когда в распоряжении животных множество цветов и плодов, в то время как в голодные времена обезьянам приходится довольствоваться корой деревьев, ветками, листьями и плодами инжира. При достаточном количестве питания повышается уровень эстрогена, а с ним и готовность самок к спариванию. Кормящие матери теряют много жира, так что еще несколько лет не способны к зачатию. Таким образом, период между рождением детенышей составляет от четырех до шести лет, что представляет собой самую низкую среди всех млекопитающих скорость размножения.

Щечные валики, горловой мешок и оскаленная пасть самца орангутана — впечатляющее зрелище.





Его существованию угрожают  
охота и уничтожение лесов

Обезьяну-носача (*Nasalis larvatus*) можно обнаружить исключительно на Борнео, местные жители называют его Orang bland — «белый человек». Основанием для такого названия стал тот факт, что нос этой обезьяны напоминал индонезийцам европейца.

Главный враг носачей — человек. Стрелки-любители, например, устраивают охоту на этих животных с моторных лодок. Но самые значительные потери поголовья связаны с уничтожением лесов. Напор со стороны растущего населения особенно силен в береговых и мангровых районах, а развитие деревообрабатывающей промышленности привело к опустошению множества лесных регионов. Хотя закон защищает болотные и мангровые леса малайзийской части Борнео, осуществление этих мер часто срывается из-за недостатка персонала.



## Носачи: только на Борнео

Носачи живут на  
деревьях и  
спускаются на  
землю.





## Предпочитают близость воды

В поисках пропитания носачи ежедневно отмеряют большие расстояния, лазая по деревьям с помощью всех четырех лап или бегая по земле. Кроме того, они хорошие пловцы и снабжены маленькими перепонками между пальцев. Если им грозит опасность, они прыгают в ближайший водоем и пытаются спастись вплавь. Самым серьезным врагом носачей на суше является дымчатый леопард, а в воде — крокодил. Отличительный признак выражен особенно у самцов. Нос самца может достигать 10 см в длину. И вес самцов (16–22 кг) значительно больше, чем у самок (7–12 кг). Однако цвет шерсти одинаков у представителей обоих полов: от розоватого до коричневого, в районе головы и до плеч красноватый, передние и задние лапы и хвост серые, щеки и горло кремового цвета. У молодняка лицевая часть сначала имеет синеватый цвет, который спустя два с половиной месяца сменяется темно-серым. С восьми до девяти месяцев постепенно проявляется взрослая окраска.

## Специальное питание

Носачи — травоядные животные. Их многокамерный желудок содержит бактерии, которые способны расщеплять целлюлозу.

Исследования показали, что среди 47 кормовых видов растений носачей 30 являются источниками листьев, а 17 — цветков и плодов.

Рацион дополняют мелкие насекомые, а также гусеницы. Питаются носачи в основном в ранние утренние часы и во второй половине дня.

## Социальная организация

Носачи живут гаремами, состоящими из одного самца и нескольких самок. Эти группы могут сливаться и в более крупные. В этом их социальная структура напоминает организацию у некоторых видов павианов.

Внутри гарема самец вмешивается в ссоры самок. Точных сведений о том, исходит ли выбор партнера от самца или от самки, нет. С наступлением половой зрелости подросшие самцы покидают группу и составляют холостяцкие сообщества, которые могут насчитывать до девяти особей.

Носачи питаются преимущественно почками, молодыми листочками и плодами.



Нос самца-носача — самый выдающийся среди всех видов обезьян.



### Носач *Nasalis larvatus*

Класс млекопитающие  
Отряд приматы  
Семейство мартышковые  
Распространение: лесные районы Борнео  
Длина туловища с головой: 54–75 см  
Вес: самцы — 16–22 кг, самки — 7–12 кг  
Питание: листья, почки, плоды  
Половая зрелость: с 5–7 лет  
Продолжительность беременности: около 170 дней  
Количество детенышей: 1



# Белорукие гиббоны: духи влажных лесов

В азиатской мифологии белорукому гиббону (*Hylobates lar*) приписывают магическую силу и способность принимать человеческий облик. Тайцы считают, что бог Индра превратил в гиббона свою прекрасную жену за ее предательство. И каждое утро, вспоминая свою вину, она зовет мужа. В VI веке китайский принц Хсяо Тунг писал: «Когда я слышу крик гиббона, душа моя рвется на части». И в самом деле, эти напевы можно отнести к самым удивительным звукам лесов Азии. Многие народы, живущие в местах, где обитают гиббоны, видят в них добрых духов.

Грაციозно и вместе  
с тем энергично  
перебирается  
белорукий гиббон  
с дерева на дерево



**Белорукий гиббон**  
*Hylobates lar*

Класс млекопитающие  
Отряд приматы  
Семейство малые человекообразные обезьяны  
Распространение: тропические леса Малайского полуострова, Таиланда, Северной Суматры  
Длина туловища с головой: 45–64 см  
Вес: 5–6 кг  
Питание: прежде всего плоды, а также листья, насекомые, яйца, мелкие позвоночные  
Половая зрелость: с 6–8 лет  
Продолжительность беременности: 210 дней  
Количество детенышей: 1 очень редко 2  
Предельный возраст: 35 лет

**Белое и черное**

Белорукие гиббоны живут в вечнозеленых тропических лесах с незначительно выраженными сезонами. Они встречаются в Таиланде, на Малайском полуострове и севере Суматры. Будучи травоядными, они питаются свежими сочными плодами и листьями. Помимо этого обезьяны поедают насекомых, яйца и мелких позвоночных.

Рост белорукого гиббона составляет 45–64 см. Самцы весят в среднем 5,7 кг, самки — 5,3 кг. Шерсть их черно-коричневая или желтоватая. Кожа на морде не покрыта шерстью, имеет черный цвет, ее обрамляет светлая шерсть, внешняя сторона ладоней и ступней белая. Самцы и самки не отличаются ни мордой, ни длиной клыков, но для каждого пола характерны свои напевы. С 6–8 лет обезьяны становятся половозрелыми, но часто остаются в родительской стае до 10 лет. После 7 месяцев беременности самки каждые 2 года приносят по одному детенышу, который остается с матерью в течение двух лет и все это время питается ее молоком.

**Одним махом сквозь кроны деревьев**

Пробираясь среди ветвей, гиббоны превосходят в быстроте и ловкости всех остальных животных. Обладая длинными и сильными передними лапами, а также небольшим весом, они, подобно воздушным гимнастам, летают с сука на сук и с лианы на лиану. При этом они используют свои тонкие пальцы, в том числе и длинный большой палец, как крючья. Белорукие гиббоны способны пролетать по воздуху несколько метров, приземляясь на суку. Они могут также сильно отталкиваться задними лапами и прыгать в длину почти на 10 м. Но большое количество переломов на скелетах останков гиббонов свидетельствует, что, несмотря на всю их акробатическую ловкость, случаются и падения. Тем не менее в самый последний момент они чаще всего находят опору.

**Голосистые хозяева участков**

Супружеская пара вместе с потомством живет на участке размером до 20–40 га, который и самец, и самка защищают от своих собратьев. Иногда встречаются одиночки, чаще всего — взрослые молодые животные, которые покинули семью в поисках партнера или были изгнаны родителями. Поиск подходящего партнера может растянуться на годы. Порой они принимают участки своих родителей или обживают с их помощью новые.

Пары, которые успешно вырастили свое первое потомство, остаются вместе на всю жизнь. Напротив, не достигшие гармонии животные расстаются и ищут новых партнеров. В редких случаях возможны также «походы налево» к живущим по соседству самцам и самкам.

Белорукие гиббоны заводят свои напевы, длящиеся до 20 минут, как минимум один раз в день. В то время как одинокие самцы поют обычно с восходом солнца (предположительно, чтобы вступить в контакт с самкой), состоящие в союзе самки часто поют лишь в дуэте со своим самцом. Эти напевы могут начинаться спонтанно или быть вызваны криками других пар. Главной целью пения является обозначение границ участка. Обычны часовые стычки каждый второй день на границах участка. В большинстве случаев все заканчивается пением, но иногда может перерасти и в серьезные столкновения.



Для молодняка и взрослых самцов характерна темная шерсть и белые лапы.





В настоящее время многие виды птицы-носорога внесены в Красную книгу как животные, которым грозит уничтожение.

#### Замурованная наседка

Поведение птицы-носорога при насиживании яиц уникально. Перед началом высиживания птица ищет подходящее дупло или расщелину в скалах. Когда гнездо устроено, самец начинает снаружи замазывать его смесью глины, помета и частей растений. Самка помогает ему, находясь внутри, так что в конце концов она находится в почти замурованном дупле. Остается лишь маленькое отверстие, через которое самец может кормить партнершу и потомство.

## Птица-носорог: фокусник из реликтовых лесов Азии

Птица-носорог (*Bucerotidae*) получила свое научное название из-за характерного рогового нароста на клюве, поскольку греческое слово «buceros» можно перевести как «бычий рог». И в самом деле, птица производит впечатление своим массивным выгнутым клювом с причудливым украшением. Ее крик, который ни с чем не спутать, похож на лающий смех и разносится в кронах деревьев почти на километр.





Птица-носорог  
*Bucerotidae*

Класс птицы

Отряд ракшеобразные

Семейство птица-носорог

Распространение: тропи-

ческие и субтропические

лесные регионы, а также

саванны Африки и Азии

Длина: от 37 см до 1,6 м

Вес: от 300 г до 4 кг

Питание: плоды и ягоды,

а также насекомые и

мелкие позвоночные

Половая зрелость: с 5–

7 лет

Количество яиц: 1–6

Время высиживания яиц:

около 28 дней

Древнее  
семейство  
с немногими ныне  
живущими  
родственниками

Птица-носорог относится к семейству ракшеобразных (*Coraciiformes*). Очень древнее семейство птиц-носорогов когда-то было широко распространено. Ископаемые из среднего эоцена доказывают, что предки этой птицы 45 млн лет назад когда-то обитали на территории Германии. Из живущих ныне видов птиц-носорогов 31 вид обитает в Азии. Они встречаются по всей Индии, а также в Индокитае, Индонезии и на Филиппинах.

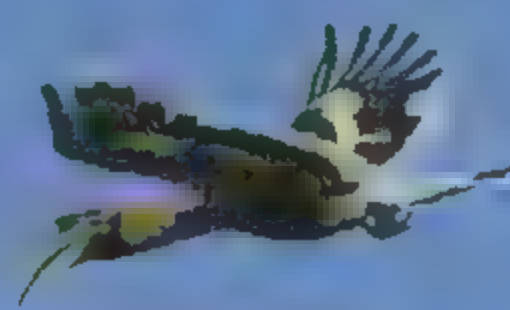
## Большое разнообразие видов

Виды птицы-носорога значительно отличаются по своим размерам тела: от величины черного дрозда до габаритов индюка. В целом птица стройная, с вытянутым телом и длинной шеей, а также огромными перьями хвоста. Под кожей расположена воздушная прослойка, которая улучшает подъемную силу птицы и таким образом компенсирует вес порой весьма тяжелой птицы в полете.

К самым крупным птицам семейства относится носорог шлемоносный (*Buceros vigil*) длиной около 1,6 м. Причем 1 м приходится на средние перья хвоста. Ее голова считается самой тяжелой в птичьем царстве: имея вес свыше 300 г, она составляет его десятую часть. Чтобы выровнять этот огромный вес и не обрушиться стремглав в полете, птица особенно зависит от своих хвостовых перьев. Но и другие виды птиц-носорогов, не обладая исключительно длинными перьями хвоста, не в состоянии были бы сохранять равновесие в полете. Поэтому десять хвостовых перьев при линьке никогда не выпадают одновременно. Возможно, самый причудливый клюв у малайской птицы-носорога (*Buceros rhinoceros*). Наверху его желтого клюва длиной почти 30 см расположен мощный,

Птиц характеризуют внушительный клюв с роговым наростом и длинные перья хвоста, как у этого малабарского вида (*Anthracoceros coronatus coronatus*).





загнутый вверх на конце рог тоже желтого цвета, у основания огненно-красный. Вместе с красными глазами все это ярко выделяется на фоне черного оперения птицы. Ее близкий родственник — большой индийский носорог, или калао (*Buceros bicornis*), очень схожий с малайской птицей-носорогом по размерам и внешнему виду, все же впечатляет больше: широкий нарост на его клюве разделяет срединная борозда, так что кажется, что у этой черно-белой птицы практически два клюва.

### Союз на всю жизнь

Как и все крупные виды птиц-носорогов, большой индийский носорог живет в единственном браке. Пары год за годом гнездятся вместе и при этом отчасти поддерживают молодняк предыдущего выводка. Многие виды поддерживают связь с партнером и помимо сезона высиживания птенцов, даже если они живут в более крупных стаях. Самцы и самки часто отличаются по внешнему виду. Самки, как правило, более субтильны: самцы весят примерно на 17 % больше, а размах их крыльев больше на 21 %. Кроме того, часто непохожи форма клюва, цвет оперения и цвет частично голых участков кожи в области шеи. У самцов, как правило, красные глаза, у самок — голубые. Но у обоих длинные ресницы на верхнем веке.

### Гармоничное сочетание со средой обитания

Основными цветами оперения большинства птиц-носорогов являются черный, серый или коричневый, часто с металлическим отливом. На шее, груди и хвосте видны белые фрагменты, которые нередко оттенены бежевым или оранжевым. Копчиковая железа птицы-носорога производит секрет, которым птица смазывает свое оперение, чтобы пропитать его. Содержащийся в этом секрете каротин окрашивает белые части перьев. Цветовая палитра голых фрагментов шеи и головы, пронизанных сетью жилок, может включать белый и нежно розовый тона, яркие красные и желтые и даже зеленый, серый и фиолетовый. А вот короткие ноги птицы имеют относительно одинаковую окраску от темной до красноватой. Расцветка этих обитателей влажных тропических лесов прекрасно гармонирует с их окружением.

### Обитатели древесных вершин

Птицы-носороги живут в основном на деревьях. Лишь несколько видов селится на земле и так сильно отличается от своих родственников рядом признаков, что их выделили в особое семейство. Гнездящиеся в дуплах встречаются в самых разных природных условиях. Многие виды обитают

Большой индийский носорог (*Buceros bicornis*) не особенно выдающийся летун.



лишь в низинных влажных лесах, другие же предпочитают муссонные леса с переменной влажностью, а третьи являются типичными жителями сухих ландшафтов саванны. Эти заметные птицы питаются преимущественно плодами и, таким образом, распространяют семена разных растений. Виды помельче, кроме того, поедают насекомых, в то время как более крупные помимо растительного корма едят крабов, лягушек, змей и летучих мышей.

Птицы-носороги не являются виртуозами полетов. Короткие мощные удары крыльев перемежаются с парением. Поток воздуха под перьями создает при полете характерный звук, напоминающий шум паровоза. Да и вообще это птица довольно шумная. Ее крики пронзительны и резки, порой напоминают маниакальный смех. Такими звуками сопровождаются и воздушные бои самцов, охраняющих свою территорию, когда участники пытаются забить друг друга в воздухе.

### Культ и коммерция

Во многих культурах азиатского региона птица-носорог почиталась как священное животное. Это животное является символом малазийского штата Саравак. Кроме того, птица-носорог является центральной фигурой Гавай Кеньяланга — крупнейшего племенного праздника Индонезийского архипелага — и играет важную роль в традиционных древних обрядах. Охотники за головами на Борнео могут украсить себя перьями птицы-носорога, лишь добыв голову врага. Наряды из перьев птицы-носорога надевают

лишь во время самых значительных религиозных церемоний. Украшения из рогового нароста на клюве птицы считаются священными предметами, их кладут в захоронения уважаемых людей племени. Но, несмотря на все то почитание, которым пользовалась и пользуется птица-носорог в Азии, ей грозит уничтожение. Одна из причин — исчезновение естественной среды обитания. Крупные виды птицы-носорога больше не находят подходящих деревьев для гнездовий, поскольку в тропических лесах уничтожаются реликтовые деревья-великаны, из них изготавливают мебель или даже производят туалетную бумагу. Кроме того, на птицу-носорога охотятся из-за ее рога и перьев. Например, в наше время те танцы, которые раньше исполнялись лишь на религиозных церемониях местных племен, устраивают для развлечения туристов. Группе танцоров для костюмов требуется около 400 перьев, для чего надо убить 40 птиц-носорогов. А рог птицы используют резчики, которые сбывают декоративный товар на черном рынке. Рог птицы-носорога очень ценится в первую очередь в Китае. Кроме того, мясо, жир и кости птицы нелегально используются в традиционной восточной медицине.

Похожие на пух головные перья украшают длиннохвостого калао и придают этой птице характерный вид.







# ВЛАЖНЫЕ ЛЕСА НОВОЙ ГВИНЕИ






Новая Гвинея — второй по величине остров в мире. Здесь находится самый обширный район влажных лесов Азии. Благодаря разнообразному рельефу острова, для которого характерны как гигантские равнины, так и большой горный массив, здесь в равной степени представлены и тропические низинные леса, и горные леса. Флора напоминает растительный мир Индонезии и Индокитая, а животный мир, напротив, относится к австралийскому царству фауны. Но экономическое развитие начинает и здесь серьезно угрожать лесам и может привести к тому, что вымрет множество растений и животных.





# Новая Гвинея

Новая Гвинея — второй по величине остров Земли — занимает площадь 770 000 кв. км. Она расположена в Южном полушарии к северу от Австралии между экватором и 11 градусом южной широты в зоне влажных тропиков. Предположительно, первые поселенцы появились здесь 60 000 — 50 000 лет назад. Сначала они осваивали побережье, а затем высокогорье. Труднодоступные горные горы и густая растительность препятствовали их широкому распространению. В результате образовалось множество маленьких племен, изолированных друг от друга. Поэтому на Новой Гвинее и по сей день говорят почти на 800 языках.



Около 90 % площади Новой Гвинее все еще покрыто лесами, наибольший процент составляют тропические низинные и горные леса.



## Высокая тектоническая активность

Часть Новой Гвинеи располагается на Индийско-Австралийской континентальной плите, а другая — на Тихоокеанской плите. При столкновении этих плит 30–40 млн лет назад началось формирование горных цепей, которые образовали основу острова. В то же время в Европе появились Альпы, поэтому эту эпоху называют также фазой альпийского горообразования. Как это бывает на границах континентальных плит, и в Новой Гвинее можно обнаружить многочисленные вулканы. Их активность, а также очень частые землетрясения свидетельствуют об интенсивных геологических процессах в этом регионе.

Во время ледникового периода значительно большая, чем сейчас, часть воды на суше и полюсах была в виде льда. Поэтому уровень моря в то время был значительно ниже, и Новая Гвинея была связана несколькими перешейками с Австралией. Это объясняет сходство фауны Новой Гвинеи с фауной Австралийского континента. Новую Гвинею окружают многочисленные группы островов, самые крупные из кото-

рых образуют на северо-востоке так называемый архипелаг Бисмарка. В целом он состоит из двух дуг островов — Новой Британии и Новой Ирландии, и для него характерны высокие горы и коралловые рифы на побережье.

## Разнообразие видов климата

Климатически Новая Гвинея расположена в области влажных тропиков. Горы и широкие равнины образуют множество районов с различными климатическими условиями. В более низких местах, прежде всего у южной оконечности острова, царит влажный, теплый тропический климат. Для горных высот в глубине острова характерен сырой и холодный тропический климат, который не слишком сильно отличается от высокогорного климата средних широт (например, в Альпах). Ночами на высокогорьях часто бывает морозно, в то время как на побережьях температура круглый год не опускается ниже 20 °C.

Влажность и количество осадков очень высоки прежде всего на побережьях. Например, климатологическая станция в городе

Растущие на побережье панданусы (род *Pandanus*), образующие длинные корни-подпорки, — настоящие мангровые растения.





Поля, расположенные на этих крутых склонах, можно обрабатывать только вручную.



Маданг на северо-восточном побережье отмечает годовое количество осадков до 3500 мм; среднемесячный уровень осадков даже в самом засушливом августе превышает 120 мм. Среднегодовая температура в Маданге составляет 27,3 °C. В этом постоянно влажном тропическом климате почвы типичны для внутренних тропиков. Преобладают бедные питательными веществами латеритные и красные почвы. Для равнин юга острова с их болотистыми районами характерны преимущественно торфяники и пойменные почвы.

### Обширные влажные леса

Из-за геоморфологического разнообразия условий острова здесь сложились различные формы растительности. Например, береговые области бедны лесами, здесь господствуют саванны и травянистые ландшафты. В долинах юга Новой Гвинеи выражена растительность, характерная для торфяников и речных пойм. В глубине острова наблюдают различные формы леса: преимущественно это тропические низинные и горные влажные леса; в более возвышенных местах встречаются также хвойные леса. Сразу за границей снегов, которые на Новой Гвинее лежат лишь до уровня 4600 м, царит тундровая растительность.

Помимо этого существуют еще культурные ландшафты (прежде всего в береговых районах и вдоль рек). Это преимущественно места бывших лесов или плантации, где возделывают кофе, масличные пальмы или бананы в монокультуре. Типичные для внутренних тропиков почвы, бедные питательными веществами, годятся для их выращивания лишь в течение нескольких лет. В качестве последующей волны вегетации формируется бедный видами вторичный лес, который зачастую не достигает высоты нескольких метров. Несмотря на это, Новая Гвинея, как и раньше, почти на 90 % покрыта лесами. При этом большую часть занимают тропические низинные и горные влажные леса. Есть такие пальмовые, пиниевые, эгатисовые и араукариевые леса, а также (преимущественно на юге) болотистые и мангровые леса.

Флора Новой Гвинеи такая, как Индонезии и Индокитаю, относится к индо-малайскому растительному региону. Известно 12 000 видов растений, произрастающих в Новой Гвинее. Но реальное число видов может оказаться значительно больше, поскольку каждая ботаническая экспедиция открывает на острове новые виды. Описаны 1200 разных видов деревьев и свыше 80 родов эпифитов. Среди эпифитов более 2500 видов орхидей, причем самыми



распространенными являются орхидеи рода *Vandopsis* с длинными яркими соцветиями.

Растения совсем другого рода — непентесы (семейство *Nepentaceae*), которые относятся к плотоядным. Кончики их листьев превратились в кувшинообразные емкости — своеобразные ловушки для насекомых и других беспозвоночных. Добычу привлекают ароматические вещества, которые выделяет растение, в кувшинчиках происходит переваривание жертв. Привлечение насекомых непентесами используют и другие животные в своих целях.

Так, есть лягушки, которые поджидают летящих насекомых прямо у края кувшинчика, а несколько видов пауков плетут свою сеть даже внутри ловушки, прямо над соком, который переваривает насекомых, лишая таким образом растение его добычи.

Растение, которое может быть опасным даже для человека, это *Mucuna pouaeguineensis* из семейства бобовых. Ее плод покрыт крошечными жгучими волосками. Кожные раздражения, возникающие от прикосновения к нему, чрезвычайно болезненны и остаются надолго.

## Еще неисследованный животный мир

Зоогеографически фауна Новой Гвинеи относится к австралийскому региону. Тем самым Новая Гвинея занимает необычное место, поскольку редко случается так, чтобы фауна и флора имели разное географическое происхождение. Особенно богата видами, хотя по большей части мало изучена фауна беспозвоночных Новой Гвинеи. Среди прочих там обитает бабочка, названная в честь королевы Александры (*Ornithoptera alexandrae*), самая крупная дневная бабочка в мире, а также несколько видов самых крупных жуков. Большинство млекопитающих на острове относится к сумчатым, самый известный из которых — древесный кенгуру (род *Dendrolagus*). Большим разнообразием видов представлены и рептилии; помимо крокодилов, ящериц и варанов на острове обитает большое количество видов змей. Но для Новой Гвинеи характерны прежде всего птицы. Самая крупная птица — неспособный летать казуар (семейство *Casuaridae*, вес которого может достигать 80 кг. Из-за яркой и роскошной райской птицы (семейство *Paradisaeidae*) остров широко известен во всем мире.





# Древесные кенгуру: назад в вышину

## Древесные кенгуру *Dendrolagus*

Класс млекопитающие  
Отряд сумчатые  
Семейство кенгуру  
Распространение: тропические низинные и горные влажные леса Новой Гвинеи и Северо-Восточной Австралии  
Длина туловища с головой до 85 см  
Вес до 15 кг  
Питание: листья, плоды, тонкая кора  
Половая зрелость: примерно с 2 лет  
Продолжительность беременности: около 32 дней; еще до 2 лет развитие детеныша в сумке матери  
Количество детенышей 1  
Предельный возраст 14 лет, в неволе около 20 лет

Каждый, услышав слово «кенгуру», сразу вспомнит крупных обитателей австралийских саванн, которые передвигаются, прыгая на задних лапах. Но это представители лишь одного из 16 родов. А ведь помимо них есть еще и крысиные кенгуру размером с кролика, и живущие в лесах древесные кенгуру. Последние представлены десятью видами, из которых лишь два встречаются в Австралии. Восемь видов обитают во влажных тропических и горных лесах Новой Гвинеи.

Древесный кенгуру  
Гудфеллоу длиной  
около 80 см и весом  
около 8 кг  
предпочитает в  
качестве среды  
обитания горные леса.





## С земли — снова на деревья

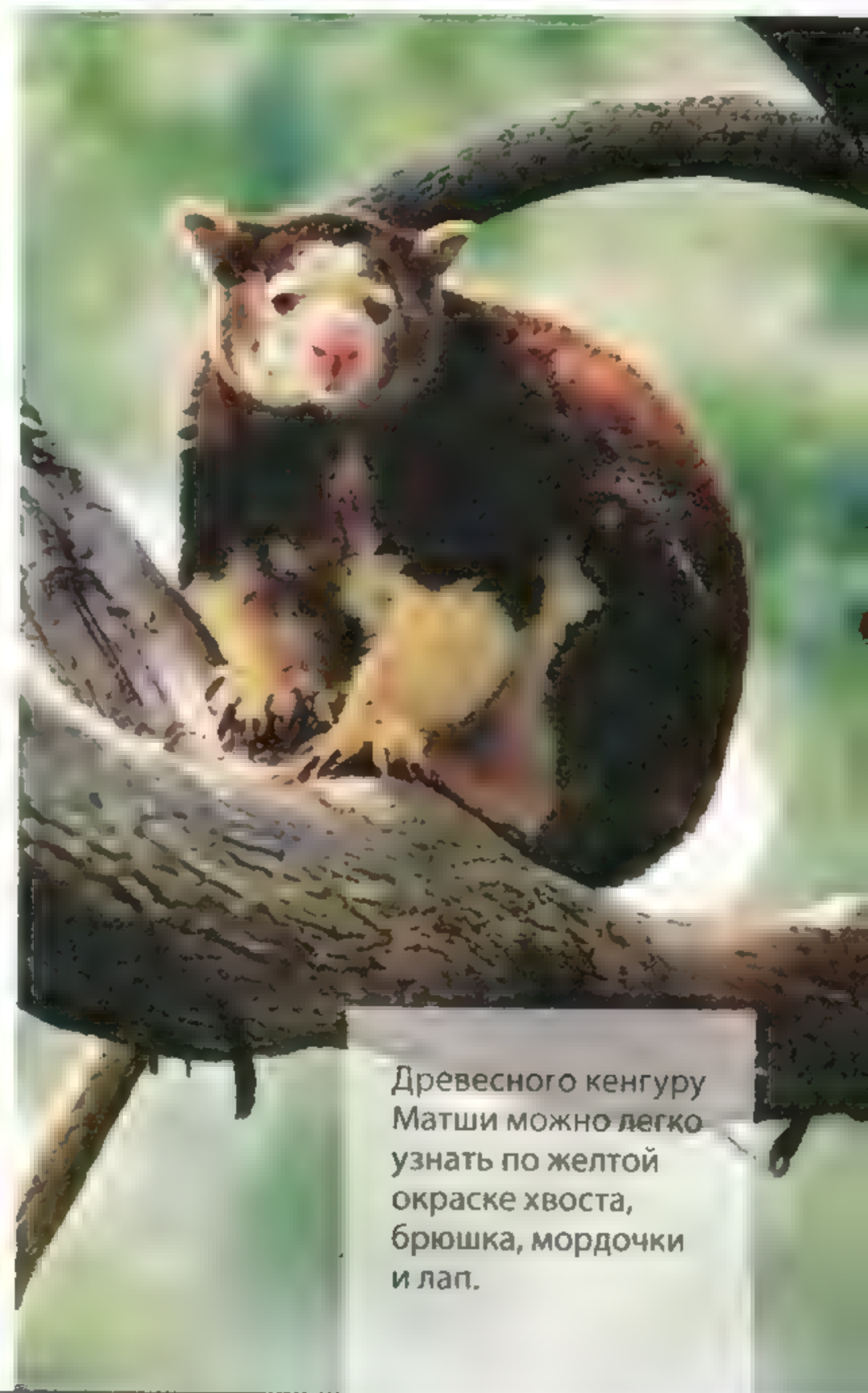
По сравнению с кенгуру, живущими на земле, передние лапы древесных кенгуру ненамного короче задних; их ступни шире, с толстыми шершавыми подушечками. Лапы снабжены мощными, сильно загнутыми когтями, которые служат им хорошую службу при лазании по деревьям. Древесные кенгуру могут двигать своими задними лапами по отдельности, что дает им дополнительное преимущество при лазании и прыжках по ветвям. Несмотря на это, они часто выглядят неуклюжими и медлительными, особенно в сравнении с их сородичами — поссумами (*Phalangeridae*), такими как кускусы, также живущими на деревьях. Те двигаются значительно быстрее и могут (в отличие от древесных кенгуру) лазать и вниз головой. Строение поссумов еще лучше приспособлено к жизни на деревьях: у них по пять пальцев на задних лапах, а благодаря противопоставленным пальцам они обладают хорошей хватательной способностью. Кроме того, они могут цепляться за сучья своим длинным хвостом, в то время как древесные кенгуру могут использовать свой хвост только в качестве балансира и опоры.



Хвост служит древесным кенгуру (здесь — медвежий кенгуру *Dendrolagus ursinus*) только для опоры и баланса, но не для того, чтобы им цепляться.

## Разнообразие расцветок у видов древесных кенгуру

Восемь живущих в Новой Гвинее и на соседнем архипелаге Бисмарка видов древесного кенгуру вместе с двумя другими представителями с северо-востока Австралии составляют род *Dendrolagus*. Все древесные кенгуру близко родственны между собой и не имеют существенных различий в плане строения тела. Они достигают длины 55–85 см и веса 15 кг, причем самцы заметно крупнее и тяжелее, чем самки. Самый крупный вид кенгуру из Новой Гвинее — *Dendrolagus inustus*, самый маленький — *Dendrolagus spadix*. У древесных кенгуру голова шире и по сравнению с туловищем крупнее, чем у большинства других родов кенгуру. Явные различия между разными видами древесных кенгуру проявляются в расцветке и качестве шерсти. Цвета варьируются от светло- и темно-серого, бежевого и коричневого до красновато-коричневого, черного и даже белого. Кроме того, некоторые виды отличаются яркими особенностями: так, у кенгуру Матши



Древесного кенгуру Матши можно легко узнать по желтой окраске хвоста, брюшка, мордочки и лап.



(*Dendrolagus matschiei*) хвост, живот, мордочка и ступни желтые, у серого древесного кенгуру шерсть на плечах растет в обратном направлении, чтобы лучше удерживать воду. Общее для всех видов — очень плотная шкура, отдельные волоски имеют длину лишь 2–3 см. Чтобы ухаживать за своей шерстью, древесные кенгуру могут так растопыривать когти своих передних лап, что их можно применять наподобие гребня. В то время как у большинства кенгуру короткие и слабо развитые передние лапы, но сильные и длинные задние, у древесных кенгуру, как правило, передние и задние лапы почти одинаковой длины.

Поскольку для сна они всегда выбирают безопасное место на дереве, древесные кенгуру обитают исключительно в лесистых регионах. В Новой Гвинее, они встречаются как в низинных лесах острова, так и в горных на высотах до 3000 м.

### Поиски пищи на земле

Древесные кенгуру спят днем, а в сумерках и по ночам выходят на поиски пищи. Большинство животных питается преимущественно листьями, при этом они прижимают листок горизонтально расположенными резцами к небу и рвут его верхним рядом зубов. Многие древесные кенгуру во время поисков пищи спускаются и на землю; там они едят, кроме прочего, грибы и травы. Пищеварительный тракт у кенгуру прекрасно приспособлен к трудноусвояемой пище, состоящей из листьев и травы: животные обладают увеличенным преджелудком, который работает как ферментационная камера. По земле большинство древесных кенгуру передвигаются скорее неуклюже. Единственное исключение — серый древесный кенгуру; со своими значительно более длинными задними лапами он больше всего напоминает сородичей, живущих на земле, и также может передвигаться типичными для них прыжками.

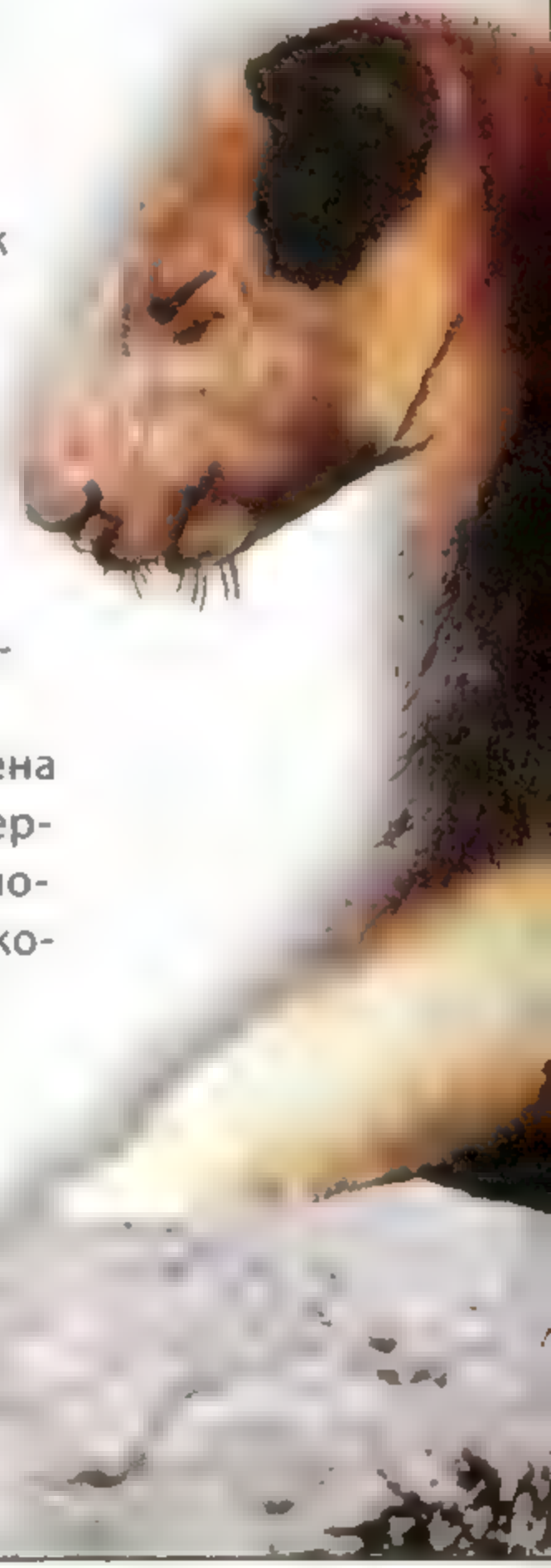


Самый крупный из обитающих в Новой Гвинее видов древесных кенгуру — серый древесный кенгуру.

Впрочем, его способность карабкаться по деревьям хуже, чем у древесных кенгуру других видов.

### Как правило, одиночки

Древесные кенгуру Новой Гвинеи, как правило, одиночки, лишь *Dendrolagus scottae* живут небольшими группами, которые состоят из одного самца и двух-трех самок с детенышами. Территории этого вида, как и у древесных кенгуру, живущих уединенно, охватывают примерно 2–10 га. Животные метят свой участок пахучим секретом железы, которая расположена на груди. Самец не терпит на своей территории другого самца. Если все же появляется соперник, дело доходит до короткого боя, который происходит на земле.





Как и все кенгуру, древесные кенгуру наделены очень хорошим обонянием. Поэтому пахучий секрет играет значительную роль не только в обозначении границ, но и в коммуникации. Помимо этого древесные кенгуру общаются с помощью жестов, а иногда и звуков в виде кудахтанья или шипения.

### Длительное вынашивание в сумке

Участки самцов часто во много раз больше, чем самок, но они могут пересекаться. Для спаривания, которое возможно в любое время года, самец ищет самку на своей территории. Если встречается готовая к спариванию партнерша, он встает перед ней, касаясь лапой ее головы и плеч. Как правило, менее чем через 10 минут следует спаривание.

Прежде чем детеныш сможет покинуть сумку матери, может пройти больше года. Но и после того он чаще всего остается при матери. Только в конце второго года, когда молодые древесные кенгуру достигают половой зрелости, они покидают мать и ищут себе собственный участок. Отцы никак не участвуют в воспитании потомства.

Взрослые древесные кенгуру Новой Гвинеи почти не имеют естественных врагов, опасность для них могут

представлять лишь питоны. Молодняк же часто становится жертвой крупных хищных птиц, таких как орлан-белохвост и сова. Опасен для него и варан. В природе древесные кенгуру могут достигать возраста 14 лет. В зоопарках древесные кенгуру Матши живут гораздо больше 20 лет.

### Излюбленный охотничий трофей

Самый большой враг древесных кенгуру — человек, который охотится ради мяса и шкуры животных. Кроме того, это популярные домашние животные, поэтому их часто ловят и продают. Помимо охоты причиной сильного сокращения популяций древесных кенгуру является сокращение их среды обитания. Тропический влажный лес уничтожается, а на его месте появляются плантации, где древесные кенгуру не смогли бы жить, даже если бы их присутствие там терпели.

Сегодня древесным кенгуру Новой Гвинеи угрожает вымирание. Все десять видов, в том числе и оба вида, обитающих на северо-востоке Австралии, внесены в Красную книгу. Древесные кенгуру Гудфеллоу (*Dendrolagus scottae*) и прежде всего древесный кенгуру Матши относятся в группу видов, находящихся на грани уничтожения. Если не будут приняты срочные меры по защите, то почти не остается шансов на то, что эти животные смогут долго просуществовать в природе.

Уход за телом, например тщательное почесывание, — повседневная гигиеническая процедура древесных кенгуру.







#### Множество вариантов

Семейство поссумов сегодня включает 6 родов, насчитывающих в целом 20 видов. 9 видов встречаются в Новой Гвинее, другие живут на полуострове Кап-Йорк и на островах Индонезии. Виды кускусов отличаются по величине и внешнему виду. Самый крупный представитель, достигающий веса 10 кг, — медвежий кускус (*Ailurops ursinus*), ведущий дневной образ жизни, как и самый маленький из известных кускусов — карликовый кускус (*Strigouscus celebensis*), обитают в Индонезии.

## Кускусы: сумчатые в буше

На деревьях влажных лесов Новой Гвинее живут кускусы, большие глаза которых свидетельствуют о ночном образе жизни. Они относятся к семейству поссумов, или лазающих сумчатых, (*Phalangeridae*) и произошли от более примитивных сумчатых австралийского континента. В настоящее время на Новой Гвинее и соседних с ней островах архипелага Бисмарка встречается больше видов поссумов, чем в Австралии.





Пятнистого кускуса (на фото — самка без пятнистого узора) можно часто встретить во влажных лесах Новой Гвинеи.

## Ловкий акробат

Кускусы Новой Гвинеи распространены в низинных и горных влажных лесах острова. Они встречаются на всех возвышенностях до 2700 м, причем на разных высотах можно обнаружить разные виды. Если два вида делят одну среду обитания, то они различаются по размерам и поведению. Так, например, кускус одноцветный (*Phalanger gymnotis*) значительно тяжелее, чем большинство его родственников; это единственный кускус, который не привязан к жизни на деревьях, а проводит день в земляной норе, являющейся для него местом отдыха. Кроме того, он питается исключительно плодами, в то время как его соседи едят преимущественно листья. Кускусы наилучшим образом приспособлены к жизни на деревьях. Их хвост, опущенный лишь частично, — хватательный, два из пяти пальцев стопы противопоставлены так, что обеспечивают надежное положение животного на ветках. Передвигается кускус в кроне деревьев очень уверенно, не слишком быстро, как правило, не совершая эффектных прыжков.

Различна также и окраска разных видов: в то время как кускус пушистый (*Phalanger orientalis*) имеет коричневато-серую окраску и часто темную полосу на спине, шкура самки широко распространенного пятнистого кускуса (*Spiloglossus maculatus*) белая, а у самца — в серых и белых пятнах.

## Почти неисследованное поведение

Кускусы — одиночки. Самцы метят свою территорию пахучим секретом, распределяя его на сучьях деревьев. На своей территории самец терпит лишь одну самку своего вида. О поведении кускусов во время спаривания до сих пор почти ничего не известно. У большинства видов инициатива принадлежит самцу. Впрочем, у пятнистого кускуса привлечь партнера пытается самка, издавая крики, похожие на крики осла. Период спаривания у раз-



ных видов разный. В то время как у северного пушистого кускуса он длится с июня по октябрь, пятнистый кускус готов к спариванию в течение всего года. После 16-дневной беременности самка рождает всего одного детеныша; исключением являются лишь северный и южный пушистый кускус, которые приносят двух детенышей. Около 4–5 месяцев потомство проводит в материнской сумке; спустя год оно становится половозрелым. Воспитанием молодняка занимается исключительно самка. Продолжительность жизни кускусов в природных условиях 13 лет. Их естественными врагами являются питоны, орлы и крупные совы, но также и вараны, которым удастся напасть на кускуса, находящегося поблизости от земли.

## Многие виды находятся в опасности

Из-за мяса и шкуры кускусы ценятся местными охотниками Новой Гвинеи. Но не только охота угрожает этому необычному лазающему сумчатому, а также высокая конкуренция между разными видами за жизненное пространство и питание. Большинство популяций стремительно сокращается, поскольку влажных лесов Новой Гвинеи становится все меньше из-за прогрессирующего роста плантаций кофе и какао.

Кускусы (здесь — северный пушистый кускус) уверенно передвигаются среди ветвей деревьев.

### Кускус *Phalanger*

Класс млекопитающие  
Отряд сумчатые  
Семейство поссумы  
Распространение: влажные леса Новой Гвинеи и Северной Австралии  
Длина туловища с головой. 27–65 см  
Вес: от 900 г до 10 кг в зависимости от вида  
Питание: листья, плоды, а также насекомые, яйца и птенцы  
Половая зрелость: с 1 года  
Продолжительность беременности. 13–17 дней;  
4–6 месяцев развитие детеныша в сумке матери  
Количество детенышей: 1, редко 2 или 3  
Предельный возраст: 13 лет



Переливчатые цвета, длинные перья необычной формы, сложная хореография брачных танцев и большое число очень разных видов в равной мере определили название семейства райской птицы (семейство *Paradisaeidae*). Не удивительно, что в разговорном языке ярких и эксцентричных людей называют именно так.

## Райская птица: звезда влажных лесов

Королевская райская птица (*Cicinnurus regius*) впечатляет двумя веерами перьев по обеим сторонам груди.

### РАЙСКАЯ ПТИЦА

Класс птицы

Отряд воробьинообраз-

ные

Семейство райская птица

Распространение: влажные леса Новой Гвинеи, Австралии и Молукки

Длина тела: 16–46 см

Питание: плоды, насекомые, мелкие позвоночные

Половая зрелость: примерно с 2 лет

Количество яиц: 1–2

Длительность высиживания: 14–26 дней

Предельный возраст: 10–25 лет





## Разнообразие видов в кронах деревьев

Существует 42 разных вида райских птиц, которые относятся к 17 родам. Большинство из них живут высоко в кронах деревьев влажных тропических или горных лесов. Географически они концентрируются в Новой Гвинее и являют собой такое зрелище, что этот остров долгое время в Европе называли «островом райских птиц». Кроме того, они обитают на соседних островах и на севере Австралии. Различия между видами затрагивают помимо формы тела, оперения и питания, среду обитания, а также брачное поведение. Самая крупная из известных райских птиц — большая райская птица (*Paradisaea apoda*), которую называли «птицей богов», размером до 46 см, включая хвост. Она впечатляет золотистыми перьями длиной до 60 см, которые собраны в кучки под каждым крылом. Средние перья хвоста красные. Другая райская птица с необычным оперением — это нитчатая райская птица (*Seleucidis melanoleuca*), двенадцать боковых перьев которой оканчиваются «нитями». Имея длину тела до 34 см, она относится к одним из самых крупных видов. Самый маленький представитель райских птиц — королевская райская птица (*Cinnurus regius*), длина которой 16 см. Самец имеет два изумрудно-зеленых веера перьев с каждой стороны груди, которые он расправляет во время брачного периода. Оба средних хвостовых пера у него нитевидные и на концах закручены спиралью.

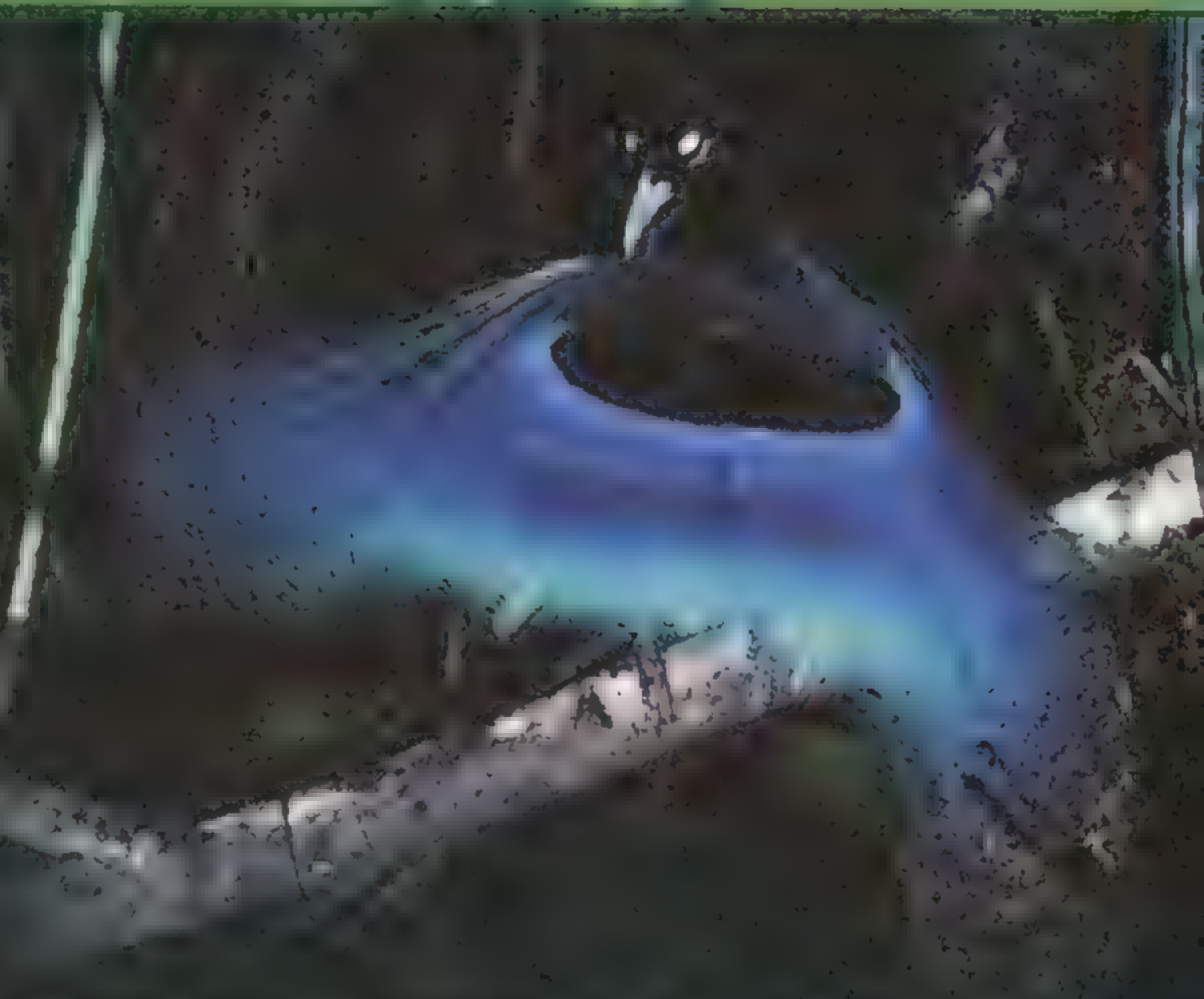
## На разной высоте

Исключительно в Новой Гвинее и на небольших соседних островах распространены 35 из 42 видов райских птиц. Они живут почти во всех районах острова и при этом разделяются по разным уровням высот. *Macgregoria pulchra* встречается в районах, расположенных на высоте свы-



ше 3000 м и, таким образом, занимает самую высоко расположенную среду обитания. Многохохлая райская птица

(*Cnemophilus macgregorii*) населяет места на высоте 2000–3000 м; желтобрюхая райская птица (*Loboparadisaea sericea*) и чудная райская птица (*Lophorina superba*) — на высоте 1000–2000 м; великолепная райская птица (*Diphyllodes magnificus*) и большинство представителей рода *Paradisaea* — на высоте 500–1000 м. Ниже 500 м и в прибрежных регионах встречаются королевская райская птица, нитчатая райская птица и *Manucodia keraudrenii*. Из-за относительно небольших крыльев райская птица не отличается хорошим полетом. Зато у нее большие лапы, которыми можно хорошо цепляться за сучья и крепкие ветки, чтобы без взмахов крыльями прыгать с ветки на ветку. Большинство райских птиц предпочитает сбалансированное питание, состоящее из фруктов, насекомых, мелких лягушек и рептилий. *Cnemophilus lorae* и многохохлая райская птица питаются почти исключительно фруктами и мускатными орехами. Рацион серпоклювой райской птицы (*Epimachus albertisi*) на 80 % состоит из насекомых и других членистоногих.

Синяя райская птица демонстрирует свое мерцающее синее оперение во время брачного периода.







В целом райские птицы живут как одиночки. Но в поисках пищи они часто сбиваются в стаи по 5–20 особей, которые могут принадлежать к разным семействам.


### Первоклассное шоу

Со своим ярким оперением и очень длинными перьями на груди и в хвосте самцы райских птиц представляют в высшей степени эстетическое зрелище. Но во всей красе они выступают большей частью только во время брачного периода, ведь яркий и роскошный наряд служит в первую очередь для привлечения невесты. У больших райских птиц несколько самцов собираются вместе на одной площадке, расположенной, как правило, высоко на дереве — там, где есть несколько самок. Сначала самцы привлекают самок криками, чтобы поухаживать за ними, демонстрируя свое нарядное оперение. Самка выбирает партнера, спаривается с ним, а затем покидает площадку. Самец великолепной райской птицы, напротив, разыскивает единственную самку на своей территории и исполняет там свой брачный танец на земле или поваленном дереве, при этом он расправляет свои перья как высокий воротник. Если ему сопутствует успех и самка спарилась с ним, он ищет счастья с другими самками.

### Высиживание и воспитание птенцов — чисто женское дело

Почти все виды райских птиц живут полигамно, и после того, как самец с самкой спарились, самка, как правило, в одиночку заботится о гнезде и воспитании молодняка.

У райских птиц различают в целом три разных места для гнездовий: самка *Сnemophilus loriae* строит гнездо на земле, среди покрытых мхом скал. Некоторые виды родов *Manucodes* и *Parotias* устраивают гнезда высоко в кронах деревьев влажного леса, а птицы рода *Astrapia* гнездятся в густой листве деревьев или кустарников. Так же разнообразны и формы гнезд: многохохлая райская птица строит башенки, астрапия — массивные чашевидные гнезда в развилках сучьев, а *Manucodia keraudrenii* устраивает висячие гнезда. Самка откладывает одно-два яйца, в редких случаях три. Время высиживания колеблется между 14 и 26 днями, хотя у



Самец синеголовой райской птицы (*Cicinnurus respublica*) во время брачного периода в подлеске.



Самец *Parotia sefilata* во время брачного танца расправляет шесть длинных головных перьев.

большинства видов составляет 18–19 дней. Птенцы вылупляются голыми, не могут ни стоять, ни ходить и, таким образом, совершенно беспомощны. Их выкармливают около трех-четырех дней, прежде чем они, наконец, оперятся. До достижения ими половой зрелости проходит еще два года. В то время как самка к этому времени уже является готовой к спариванию, самцам большинства видов требуется еще от трех до четырех лет, чтобы довести до совершенства свое оперение так, чтобы иметь успех у самок. Продолжительность жизни у райских птиц колеблется в зависимости от вида 10–25 лет. Таким образом, они относятся к самым долгоживущим птицам мира. Причина, очевидно, в том, что взрослые райские птицы практически не имеют естественных врагов.

### Запрет на охоту

Все райские птицы Новой Гвинеи находятся под охраной, причем в Папуа — Новой Гвинее охота и торговля этими драгоценными птицами запрещена еще с 1922 года; Индонезия, относящаяся к западной части Новой Гвинеи, в 1990 году отменила соответствующий закон. В Красную книгу занесены лишь три вида, которым грозит уничтожение. Но по нескольким видам не хватает данных, чтобы дать однозначную оценку. Райским птицам давно угрожает исчезновение из-за сокращения среды их обитания. Уничтожение лесов представляет куда больший вред, чем охота в прошлых столетиях.





В Новой Гвинее обитает самая крупная бабочка в мире — бабочка королевы Александры (*Ornithoptera alexandrae*). Это название она получила в 1907 году в честь королевы Александры, датчанки, жены английского короля Эдуарда VII. Его автор — Альфред С. Мик, который из ружья убил первый экземпляр гигантской бабочки и доставил его в Европу.

## Самые крупные бабочки в мире



Самка



Самец

Бабочка королевы Александры демонстрирует ярко выраженный половой диморфизм, т.е. самец и самка сильно отличаются.



## Маленький ареал на юго-востоке Новой Гвинеи

Крылья самца бабочки королевы Александры мерцают ярким голубым и зеленым узором на черном фоне, в то время как окрас самки желто-черный. Оба пола демонстрируют размах крыльев более 25 см, что много даже для тропических бабочек. Бабочка королевы Александры встречается исключительно в Новой Гвинее. Одна из самых крупных популяций обитает на равнине Попондетта, ниже 400 м, другая — у подножия горы Лемингтон, на высоте 550–800 м. Здесь бабочка встречается преимущественно над кронами леса.

## Разборчивые гусеницы

Гусеницы бабочек очень прожорливы. Многие виды не отличаются разборчивостью и поедают самые разные растения. Но некоторые специализируются на отдельных растениях, так что могут умереть с голода, если те недоступны. Так же и гусеницы бабочки королевы Александры. Они питаются исключительно листьями растения *Aristolochia dielsiana*.

## Многочисленные враги

Бабочка королевы Александры проводит около четырех месяцев в стадии гусеницы и куколки. При этом время ее жизни в обеих этих стадиях развития куда дольше, чем после ее превращения в бабочку.

Полностью развившаяся бабочка может прожить всего три месяца. Большинство естественных врагов угрожает бабочке на стадии яйца, гусеницы и куколки.

Чаще всего это муравьи, осы, мелкие сумчатые и птицы. От птиц исходит самая серьезная угроза и для взрослых бабочек.

## Под строжайшей защитой и угрозой

Из-за яркой окраски, но главным образом из-за потрясающих размеров бабочка королевы Александры пользуется спросом у коллекционеров всего мира. Поэтому ловля и экспорт редкой бабочки, а также торговля ею давно запрещены. Кажется, эти меры должны иметь успех, поскольку с тех пор нелегальная деятельность удерживается в границах. Но несмотря на это, роскошная бабочка занесена в Красную книгу и считается видом, которому грозит исчезновение, что связано в первую очередь с уничтожением ее среды обитания: влажные тропические леса Попондетты широкомасштабно уничтожаются, чтобы освободить место для плантаций масличных пальм. Эта монокультура вытесняет растение *Aristolochia dielsiana*, которое необходимо для выживания гусениц.



Изображение бабочки королевы Александры украшает флаг провинции Оро в Папуа — Новой Гвинее.

## Гигантские бабочки

Бабочки Новой Гвинеи и Австралии считаются самыми крупными в мире. Они составляют род *Ornithoptera* и принадлежат к семейству *Papilionidae*. Рекордсменами являются бабочка Виктории (*Ornithoptera victoriae*), золотисто-красная бабочка (*Ornithoptera croesus lydius*), австралийская бабочка (*Ornithoptera priamus*), голиаф (*Ornithoptera goliath*) и бабочка королевы Александры (*Ornithoptera alexandrae*) — самая большая бабочка с размахом крыльев до 27 см.



Многие из тропических бабочек по размерам больше человеческой ладони, как, например, эта бабочка голиаф.



# Алфавитный указатель

## А

Африканский павлин 13

## Б

Бабочка королевы Александры 108–109

Белорукий гиббон 86–87

Бенгальский тигр 54–57

Большая лесная свинья 13

Большая райская птица 105, 106

Бонобо 11, 13, 22–23

Бородатая обезьяна 48

## Г

Гаур 58–59

Горилла 24–27

Горилла бассейна реки Кросс-Ривер 13

Губач 62–63

## Д

Древесный кенгуру 98–101

Дрил 17

## Ж

Желтобрюхая райская птица 105

## З

Западные Гаты 46–49

Золотой бамбуковый лемур 37

## И

Индийский слон 50–53

Индокитай 64–67, 73, 78, 89

Индонезийский архипелаг 74–77

## К

Карликовый бегемот 12–13

Карликовый слон с Борнео 75

Катта, или кошачий лемур 38–39

Королевская райская птица 104, 105

Кускус 102–103

## Л

Лангур хануман 60–61

Лесные слоны 28–29

Лори толстый 70–71

## М

Мандрил 12

Малый попугай-ваза 36–37

Многоножка гигантская 35

## Н

Нитчатая райская птица 105

Носач 84–85

## О

Окапи 30–31

Орангутанг 80–83

## П

Павиан хохлатый 76

Птица-носорог 88–91

## Р

Равнинные гориллы 24–27

Равнинная горилла, восточная 25

Равнинная горилла, западная 25



Райская птица 97, 104–107  
Руконожка мадагаскарская 42–43

## С

Серпоклювая райская птица 105  
Сетчатый питон 72–73  
Синеголовая райская птица 105  
Суматранский тигр 74

## Т

Трехрогий хамелеон 32–33  
Турако хохлатый 12

## Ф

Фосса 36

## Ч

Чепрачный тапир 68–69

## Ш

Шимпанзе 18–21  
Шимпанзе обыкновенный 19  
Шимпанзе чего 19  
Шимпанзе швейнфуртовский 19





# планета животных

## тропики

### гиганты влажного леса

«Планета животных» — познавательная серия книг о животном мире. Читателю предоставляется уникальная возможность познакомиться с животными, населяющими практически все природные зоны Земли. В серии 12 книг.

Тропические леса Африки и Азии — благодатная среда для обитания удивительных животных. Каждый биотоп по-своему уникален. Только в Африке можно встретить окапи, только на Мадагаскаре — кошачьих лемуров и только в Индии — бенгальского тигра и медведя-губача. Обилие растительности дает пищу слонам, обезьянам и другим животным. Вы узнаете о жизни таких животных, как суматранский носорог, карликовый бегемот, чепрачный тапир, райские птицы и гигантские бабочки. Откройте эту превосходно иллюстрированную книгу и перед вами предстанет богатейший животный мир джунглей.

ISBN 978-5-486-02819-9



9 785486 028199